

Dell EMC OpenManage Integration 版 7.3 with Microsoft System Center (OMIMSSC) 適用於 System Center Operations Manager (SCOM) 的 使用者指南

註、警示與警告

 **註:** 「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

 **警示:** 「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:** 「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

章 1: 關於適用於 System Center Configuration Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC)	8
OMIMSSC 架構概覽.....	9
OMIMSSC for SCOM 的主要功能.....	9
適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置的優點.....	10
比較 SCOM 適用之 OMIMSSC 裝置、Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack for SCOM 所提供的功能.....	10
此版本的新功能.....	11
章 2: 購買及管理 OMIMSSC 授權	12
OMIMSSC 授權類型.....	12
OMIMSSC 授權功能.....	12
OMIMSSC 免授權功能.....	12
購買 OMIMSSC 授權.....	12
將授權匯入 OMIMSSC 系統管理入口網站。.....	12
請檢查您在 SCOM 主控台上的 OMIMSSC 授權用量.....	13
章 3: OMIMSSC 裝置的連接埠資訊與通訊表	14
章 4: 支援矩陣	16
使用 SCOM 適用之 OMIMSSC 裝置的必要使用者角色.....	17
章 5: 部署及配置適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置	18
從支援網站下載 OMIMSSC.....	19
在部署適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置前.....	19
在 Hyper-V 上部署及配置 OMIMSSC.....	19
請確定 OMIMSSC 裝置由 Hyper-V 託管.....	20
在 ESXi 上部署及設定 OMIMSSC.....	20
配置 OMIMSSC 裝置.....	21
配置 OMIMSSC 虛擬機器網路設定.....	22
用於註冊及裝置管理的 OMIMSSC 和 SCOM 介面.....	22
登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。.....	23
檢視 OMIMSSC 裝置的目前版本、主機名稱及 IP 位址.....	23
章 6: 在適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置上註冊 (登錄) SCOM 管理群組	24
建立 Windows 認證設定檔.....	24
修改 Windows 認證設定檔.....	25
刪除 Windows 認證設定檔.....	25
在 OMIMSSC for SCOM 上註冊 SCOM 管理群組及 Dell EMC 警示中繼伺服器.....	25
修改註冊設定.....	27
配置並導入 Dell EMC 警示中繼伺服器.....	28
警示中繼伺服器系統需求.....	28
設定警示中繼伺服器以擴充受監控裝置數量的先決條件.....	28
在 SCOM 主控台上探索警示中繼伺服器.....	28

從 OMIMSSC 系統管理入口網站下載並安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式.....	28
由 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式執行的組態變更.....	29
Dell EMC 警示中繼伺服器的監控檢視.....	29
將警示中繼伺服器與適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置同步化.....	29
修復 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式的安裝錯誤.....	30
解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式.....	30
章 7: 您可以在 OMIMSSC 系統管理入口網站執行的其他工作.....	31
OMIMSSC SSL 憑證。.....	31
產生憑證簽章要求 (CSR).....	31
上傳 CA 簽署憑證.....	31
還原預設憑證.....	32
在 OMIMSSC 管理入口網站與 OpenManage Integration 儀表板中的工作和記錄.....	32
檢視 OMIMSSC 工作與記錄.....	32
下載 OMIMSSC 裝置故障診斷記錄.....	33
章 8: 從 SCOM 主控台管理 OMIMSSC.....	34
使用 SCOM 主控台存取 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板.....	34
使用新 IP 覆寫目前的 OMIMSSC IP 位址.....	35
建立裝置認證設定檔.....	35
修改裝置認證設定檔.....	36
刪除裝置認證設定檔.....	36
使用 SCOM 主控台探索和監控 Dell EMC 裝置的先決條件.....	36
將管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器的詳細資料與 OMIMSSC 同步.....	37
章 9: 使用 OMIMSSC 授權監控功能進行 PowerEdge 伺服器探索及監控.....	38
PowerEdge 伺服器與機架工作站適用之 OMIMSSC 授權監控功能介紹.....	38
OMIMSSC 的授權監控功能的可擴充版及詳細版.....	38
透過使用主機作業系統的 WS-Man 或 iDRAC 存取來探索 PowerEdge 伺服器與工作站並分類.....	39
使用 Dell EMC 伺服器和機架監控 (授權) 來探索 PowerEdge 伺服器的先決條件.....	39
透過 OMIMSSC 使用 iDRAC WS-Man 探索 PowerEdge 伺服器.....	39
使用 SCOM 主控台探索 PowerEdge 伺服器.....	40
使用 WS-Man 探索物件.....	40
iDRAC 和 SCOM 主控台的警示設定組態.....	41
在 SCOM 主控台上監控 PowerEdge 伺服器和機架工作站.....	41
受監控伺服器與機架工作站的警示檢視.....	41
受監控伺服器與機架工作站的圖表檢視.....	42
檢視 PowerEdge 伺服器的效能與電源監控.....	42
檢視 PowerEdge 伺服器和機架工作站的狀態視圖.....	43
章 10: 使用 iSM-WMI 探索和管理 PowerEdge 伺服器.....	44
.....	44
適用於使用 iSM-WMI 的 PowerEdge 伺服器與機架工作站的可擴充版與詳細版.....	44
使用 iSM-WMI 探索和分類 PowerEdge 伺服器和機架工作站.....	44
使用 iSM-WMI 探索 PowerEdge 伺服器的先決條件.....	45
使用 iSM-WMI 探索 PowerEdge 伺服器.....	45
使用 iSM-WMI 的物件探索.....	46
使用 iSM-WMI 的 PowerEdge 伺服器與機架工作站的監控功能.....	46
使用 iSM-WMI 的 Dell EMC 伺服器和機架工作站監控功能的檢視選項.....	46

章 11: 使用 OMIMSSC 探索和監控 Dell EMC 機箱.....	49
機箱的探索與分類.....	49
使用 OMIMSSC 探索 Dell EMC PowerEdge 機箱.....	49
使用 SCOM 探索 Dell EMC PowerEdge 機箱.....	50
在 SCOM 主控台配置機箱的 SNMP RunAsAccount.....	50
OMIMSSC 的機箱監控功能.....	50
SCOM 主控台上受監控機箱的檢視.....	51
機箱模組化伺服器相互關聯功能.....	53
使用機箱模組化伺服器相互關聯功能探索到的物件.....	53
章 12: 使用 OMIMSSC 進行 Dell EMC 網路交換器的探索與監控.....	54
網路交換器的探索和分類.....	54
覆寫內容以自訂網路交換器探索程序.....	54
使用 OMIMSSC 探索 Dell EMC 網路交換器.....	54
使用 SCOM 探索 Dell EMC 網路交換器.....	55
在 SCOM 主控台上配置適用於網路交換器的 SNMP RunAsAccount.....	55
OMIMSSC 的網路交換器監控功能.....	55
SCOM 主控台的受監控網路交換器檢視.....	55
章 13: 使用 OMIMSSC 裝置管理 Dell EMC 裝置.....	58
把 OMIMSSC 上已註冊的 SCOM 所探索的裝置的資料同步處理.....	58
刪除 OMIMSSC 上的 Dell EMC 裝置.....	58
章 14: 在 SCOM 主控台上執行 OMIMSSC 監控功能的工作.....	60
執行 SCOM 上以 OMIMSSC 監控功能型工作.....	60
使用 OMIMSSC 監控功能在 Dell EMC 裝置上執行的工作.....	60
檢查節點的連線.....	61
檢視 PowerEdge 伺服器的保固資訊.....	61
使用 SCOM 主控台在單體式伺服器上啟動 OMSA.....	61
使用 SCOM 主控台啟動 iDRAC.....	61
使用 SCOM 主控台, 在單體式伺服器上啟動遠端桌面.....	61
執行遠端 iDRAC 強制重設作業.....	61
清除嵌入式伺服器管理 (ESM) 記錄.....	62
電力管理相關工作.....	62
啟動 Dell CMC 主控台.....	63
章 15: 備份及還原 OMIMSSC 裝置設定與資料.....	64
使用 OMIMSSC 系統管理入口網站來備份 OMIMSSC 的設定和資料.....	64
還原 OMIMSSC 裝置的設定與資料.....	65
章 16: 升級適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置.....	67
使用 Service Pack 升級 OMIMSSC 裝置版本.....	67
備份並還原 OMIMSSC 裝置資料以升級裝置.....	69
備份 OMIMSSC 7.1 和 OMIMSSC 7.1.1 的資料.....	69
使用 IP 位址還原 OMIMSSC 7.1 和 7.1.1 版資料.....	69
將 OMIMSSC 從 7.2 版升級到 7.3 版.....	71
使用 SCOM 主控台的「更新與建議」頁面來更新 OMIMSSC 裝置.....	71

章 17: 把 OMIMSSC 上已註冊的管理群組取消註冊 (取消登錄).....	72
章 18: 移除 OMIMSSC 虛擬機器.....	73
章 19: 故障診斷.....	74
部署 OMIMSSC 裝置和 OMIMSSC 系統管理入口網站相關問題.....	74
部署 OMIMSSC 裝置後，並未指派 IP 位址給 OMIMSSC 裝置.....	74
無法啟動 SCOM 主控台中的 OpenManage Integration 儀表板.....	74
無法使用 Mozilla Firefox 瀏覽器登入 OMIMSSC 系統管理入口網站.....	74
無法連線至 OMIMSSC 裝置.....	75
OMIMSSC 和 SCOM 主控台之間無法連線.....	75
在 OMIMSSC 裝置上註冊 SCOM 管理群組的相關問題.....	75
部署 OMIMSSC 裝置後，向 OMIMSSC 註冊管理伺服器失敗，或無法成功安裝 Dell EMC 管理套件。	75
當本機帳戶與網域帳戶的使用者名稱相符但密碼不同時出現問題.....	75
Dell EMC OpenManage Integration 儀表板檢視管理套件無法匯入 Microsoft System Center- Operations Manager 2012 R2.....	76
在 OMIMSSC 裝置上取消註冊 SCOM 管理群組的相關問題.....	76
手動清潔在取消註冊期間無法連接的 SCOM 主控台.....	76
取消註冊工作完成後，請手動還原由 OMIMSSC 裝置 7.2 版所設定的先決條件.....	77
探索和監控 Dell EMC 裝置相關問題.....	77
重新啟動 OMIMSSC 後無法探索及監控裝置.....	77
在 OMIMSSC 有一項探索裝置的工作停留在「處理中」狀態超過 5 小時.....	78
無法在目標裝置上設定 SNMP 陷阱目的地.....	78
無法從探索到的機箱或網路交換器接收警示.....	78
解決 Dell EMC 裝置資料與 OMIMSSC 同步處理的問題.....	78
其他問題.....	79
解決 Dell EMC 功能管理儀表板的問題.....	79
事件 ID 33333：資料存取層在發生 SqlError 時拒絕重試.....	80
無法使用 Internet Explorer 下載憑證簽署要求.....	80
在升級裝置後，OMIMSSC 系統管理入口網站會顯示例外狀況.....	80
若發生網路問題，系統不會從 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板刪除與 Dell EMC 警示中繼 伺服器相關聯的裝置.....	80
章 20: 參考主題.....	81
OMIMSSC 支援的監控功能.....	81
Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能.....	81
Dell EMC 機箱監控功能.....	83
Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能.....	85
Dell EMC Network Switch 監視功能.....	86
使用功能管理儀表板來配置 OMIMSSC 的監控功能.....	87
使用 Dell EMC 功能管理儀表板匯入監控功能.....	87
使用 Dell EMC 功能管理儀表板升級監控功能.....	89
使用功能管理儀表板自訂可擴充版和詳細版的監控功能.....	90
使用 Dell EMC 功能管理儀表板移除監控功能.....	90
探索到的裝置之重要性層級.....	91
在 SCOM 主控台上執行工作.....	91
覆寫內容以自訂裝置探索程序.....	91
OMIMSSC 提供的 PowerEdge 授權監控主要功能.....	92

iDRAC9 PowerEdge 伺服器的系統組態鎖定模式.....	92
iDRAC9 PowerEdge 伺服器中的 iDRAC 群組管理員.....	92
事件自動解決.....	92
透過 iDRAC 和 iSM 探索到的 PowerEdge 伺服器容量規劃.....	93
偵測並還原故障 CMC 或 OpenManage Enterprise-Modular 的狀態.....	93
透過 iDRAC 和 iSM 探索到的 PowerEdge 伺服器的連接埠連線資訊.....	93
由 OMIMSSC 監控之伺服器與機架工作站的硬體元件.....	93
由 OMIMSSC 監控的機箱硬體元件.....	95
由 OMIMSSC 監控的網路交換器硬體元件.....	96
檢視由 OMIMSSC 監控功能提供的選項.....	96
OMIMSSC 不同的監控功能顯示的圖表檢視.....	97
由 OMIMSSC 的不同監控功能所顯示的狀態檢視.....	99
OMIMSSC 不同的監控功能會顯示效能和電源監控的檢視畫面.....	100
OMIMSSC 單位監控.....	100
OMIMSSC 授權監控功能及適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 7.3 版可對 PowerEdge 伺服器和工作站進行單位監控.....	101
Dell EMC 機箱監控功能的單位監控.....	102
Dell EMC 網路交換器監控功能的單位監控.....	103
OMIMSSC 不同監控功能所使用的事件規則.....	103
章 21: 其他資源.....	105
章 22: 從 Dell EMC 支援網站存取支援內容.....	106
章 23: 聯絡 Dell Technologies.....	107
附錄 A : 詞彙表.....	108
附錄 B : 其他主題.....	109
配置 SCOM, 監控設陷和設陷型單位監控.....	109
為 SNMP 監控建立執行身分帳戶.....	109
為多個執行身分帳戶建立關聯.....	110
安裝 Web 服務管理 (WS-Man) 與 SMASH 裝置範本.....	110
關聯執行-身份帳戶工作—Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能.....	110

關於適用於 System Center Configuration Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center (OMIMSSC)

您可以使用 Microsoft System Center—Operations Manager (SCOM) 來監控資料中心的裝置和設備。Dell EMC 為適用於 SCOM 的 OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC) 裝置提供管理套件，系統管理員可以利用這些套件透過單一介面，即 Microsoft System Center — Operations Manager (SCOM) 主控台管理其 Microsoft 和 Dell EMC 裝置。Dell EMC OMIMSSC 裝置與 Microsoft SCOM 整合，可針對 PowerEdge 伺服器與機架工作站、模組化基礎結構 (包括 PowerEdge MX7000) 以及網路交換器進行探索、清查、健全狀況監控、效能指標監控，以及警示監控。OMIMSSC 裝置透過 iDRAC 或 iSM 管理套件、Dell EMC 機箱以及 Dell EMC 網路交換器，提供無需代理程式即可監控 Dell EMC 伺服器與機架工作站的功能。

OMIMSSC 由下列其中之一託管的虛擬機器：

- 使用 VHD 檔案的 Hyper-V。
- 使用 OVA 檔案的 VMware ESXi。

OMIMSSC 是以 ZIP 檔案套件提供的裝置型解決方案。下列 ZIP 套件解壓縮後會產生兩種受支援的裝置檔案格式：

- OMIMSSH_<version>_Scom.vhd_<revision>.zip，其中 *version* 是 OMIMSSC 裝置發布版本，*revision* 是組建修訂編號，可解壓縮成 VHD 檔案格式。
- OMIMSSC_<version>_SCOM.ova_<revision>.zip，其中 *version* 是 OMIMSSC 裝置發布版本，*revision* 是組建修訂編號，可解壓縮成 OVA 檔案格式。

上述兩個壓縮套件均包含：

- VHD 檔案或 OVA 檔案。
- 包含 readme.txt 檔案的說明文件資料夾。

Dell EMC OMIMSSC 裝置以 CentOS 為基礎，並與 Dell EMC 裝置互動。支援裝置通訊的通訊協定包括：

- Web Services-Management (WS-Man)
- 簡易網路管理通訊協定 (SNMP)
- Redfish

主題：

- [OMIMSSC 架構概覽](#)
- [OMIMSSC for SCOM 的主要功能](#)
- [適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置的優點](#)
- [比較 SCOM 適用之 OMIMSSC 裝置、Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack for SCOM 所提供的功能](#)
- [此版本的新功能](#)

OMIMSSC 架構概覽

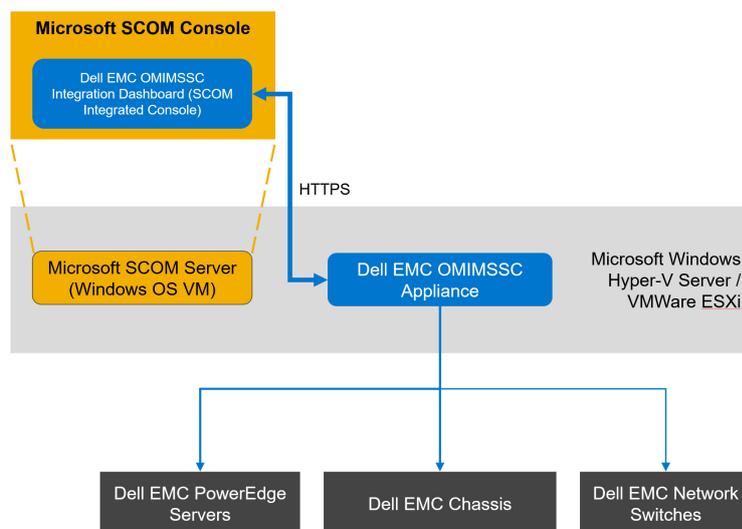


圖 1. OMIMSSC 裝置的架構

OMIMSSC for SCOM 的主要功能

表 1. OMIMSSC for SCOM 的主要功能及相關說明

功能	說明
授權中心	從 OMIMSSC 系統管理員入口網站管理 OMIMSSC 授權。
Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 監控功能	<p>在 SCOM 主控台上使用 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板 支援下列項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> 透過下列方法，針對 iDRAC9 型 PowerEdge 伺服器、第 12 代、第 13 代 PowerEdge 伺服器、PowerVault 伺服器、支援的 Dell Precision 機架、對 Dell EMC 品牌或 Dell EMC OEM Ready 伺服器和 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 節點的硬體監控，進行授權型探索與監控： <ul style="list-style-type: none"> 使用 WS-MAN 的 iDRAC 使用主機作業系統的 iDRAC 存取 使用 Windows Management Instrumentation (WMI) 的 ISM 使用 iDRAC 探索與監控 iDRAC9 型 PowerEdge 伺服器、第 12 代、第 13 代 PowerEdge 伺服器、PowerVault 伺服器、支援的 Dell Precision 機架、對 Dell EMC 品牌或 Dell EMC OEM Ready 伺服器和 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 節點的硬體監控。 使用 iSM 探索與監控 iDRAC9 型 PowerEdge 伺服器、第 12 代、第 13 代 PowerEdge 伺服器。如需支援伺服器的完整清單，請參閱支援網站上 <i>iDRAC 服務模組安裝指南</i> 中的 支援的平台。 透過伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能的 WS-Man 探索到的裝置 SNMP 陷阱。
Dell EMC 機箱監控功能	<p>在 SCOM 主控台上使用 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板 支援下列項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> 探索與監控 Dell EMC 機箱和 Dell OEM Ready 機箱裝置。

表 1. OMIMSSC for SCOM 的主要功能及相關說明 (續)

功能	說明
	<ul style="list-style-type: none"> 探索伺服器模組以及 CMC 機箱的機箱插槽摘要。 機箱裝置的 SNMP 設陷。
Dell EMC Network Switch 監視功能	<p>在 SCOM 主控台上使用 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板 支援下列項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell EMC 網路交換器裝置的探索與監控。 Dell EMC 網路交換器裝置的 SNMP 設陷。

搭載 iDRAC9 的 PowerEdge 伺服器淘汰了 DRAC 監控功能。Dell Technologies 建議使用無代理程式的 Dell EMC 伺服器和機架工作站 (授權) 監控功能來監控搭載 iDRAC9 的 PowerEdge 伺服器。

適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置的優點

- 將 OMIMSSC 與 SCOM 主控台整合，簡化資料中心營運。
- 使用 PowerEdge 伺服器的無代理程式監控架構。
- 使用管理儀表板簡化裝置監控。
- 降低營運成本，提高效益，並讓系統管理員執行增值作業。
- 藉由設定 SCOM 管理群組中的 Dell EMC 警示中繼伺服器 (前稱代理管理伺服器) 來擴充監控功能。
- 可以使用 VHD 或 OVA 檔案格式，在 Hyper-V 或 ESXi 上部署。

比較 SCOM 適用之 OMIMSSC 裝置、Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack for SCOM 所提供的功能

功能	由適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置提供	由 Dell EMC Windows Server Agent-based 和 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack for SCOM (前稱 Dell EMC Server Management Pack Suite for SCOM) 提供
提供的解決方案	OMIMSSC 是 SCOM 的整合項目，提供免代理程式的 Dell EMC 裝置監控解決方案，包括 PowerEdge 伺服器、機箱和網路交換器。	提供 Dell EMC PowerEdge 伺服器適用的代理程式型監控解決方案。
探索和監控功能	免代理程式探索與監控下列平台： <ul style="list-style-type: none"> PowerEdge 伺服器與機架工作站 PowerEdge 模組化基礎結構 網路交換器 	使用軟體型代理程式 (OMSA) 探索和監控伺服器與機架工作站。
授權功能	OMIMSSC 裝置擁有授權，可透過 iDRAC 無代理程式和 iSM 使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能。	無。提供 Dell EMC PowerEdge 伺服器和機架工作站適用的代理程式型監控解決方案機架。
免授權功能	<ul style="list-style-type: none"> Dell EMC 機箱監控功能 Dell EMC 機箱模組化伺服器監控功能 Dell EMC 機箱與模組化伺服器相互關聯功能 Dell EMC Network Switch 監視功能 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 OMSA 的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能 Dell Remote Access Controller (DRAC) 監控功能
Dell EMC 警示中繼伺服器的必要性 (前稱代理管理伺服器)	OMIMSSC 裝置是否需要警示中繼伺服器 — 是。如需深入瞭解如何在探索 Dell EMC 裝置之前配置並導入 Dell EMC 警示中繼伺服器，請參閱 配置並導入 Dell EMC 警示中繼伺服器 第頁的 28。	適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 是否需要警示中繼伺服器 — 不適用。
支援的節點數	600 個以上，以 1,000 個裝置的倍數增加。如需配置警示中繼伺服器的詳細資訊，請參閱支援網站上	最多 600 個裝置。

功能	由適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置提供	由 Dell EMC Windows Server Agent-based 和 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack for SCOM (前稱 Dell EMC Server Management Pack Suite for SCOM) 提供
	的透過適用於 System Center Operations Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC) 取得擴充能力技術白皮書。	

如需深入瞭解適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack，請參閱支援網站上的 *適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 使用者指南*。

此版本的新功能

- 順利導入 OMIMSSC 裝置，實現免代理程式的監控功能：
 - 使用精靈式強化流程，將 SCOM 管理群組和 Dell EMC 警示中繼伺服器 (前稱代理管理伺服器) 註冊到 OMIMSSC 裝置。
 - Proxy Management Server 安裝程式可擴充 SCOM 主控台的監控功能，藉此部署並配置 Dell EMC 警示中繼伺服器，進而探索和監控多部 Dell EMC 裝置。
 - 為實現順暢無礙的警示接收功能，SCOM 管理群組註冊後，SCOM 主控台上的 SNMP 監控設定檔會自動與 Dell EMC 硬體類別建立關聯。
- 可以選擇在 OMIMSSC 系統管理入口網站上建立、編輯和刪除 Windows 認證設定檔。
- 您可以使用線上 (<https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/latest/>) 或離線自訂儲存庫更新至最新 OMIMSSC 裝置版本，其中已匯入的 Dell EMC Management Pack、裝置核心 RPM 及應用程式 RPM 都會自動更新。
- SCOM 主控台系統管理員會在 **更新與建議** 頁面上接收建議，據以安裝或更新 OMIMSSC 裝置及無代理程式管理套件，以供支援的 PowerEdge 伺服器、AX 節點和 S2D Ready Node 使用。
- 支援：
 - System Center Operations Manager 2019 的更新彙總套件 3。
 - System Center Operations Manager 2016 的更新彙總套件 10。
- 支援下列最新搭載 iDRAC9 的 PowerEdge 伺服器：
 - PowerEdge R7525、R6525、R7515、R6515
 - PowerEdge R750、R650、R750xa
 - PowerEdge R450、R550、R750xs、R650xs
 - PowerEdge C6525、C6520
 - PowerEdge MX750c
 - PowerEdge XR12、XR11
- 支援下列最新 SmartFabric OS10 型網路交換器：MX5108N、MX9116N、S4112F-ON、S4112T-ON、S4128F-ON、S4128T-ON、S4148F-ON、S4148FE-ON、S4148T-ON、S4148U-ON、S4248FB-ON、S4248FBL-ON、S5148F-ON、S5212F-ON、S5224F-ON、S5232F、S5248F-ON、S5296F-ON、S6010-ON、Z9264F-ON。
- 支援下列 AX 節點：
 - AX-7525
 - AX-740xd
 - AX-6515
 - AX-640
- 支援下列 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 節點：
 - Storage Spaces Direct R740xd Ready 節點
 - Storage Spaces Direct R740xd2 Ready 節點
 - Storage Spaces Direct R640 Ready 節點
 - Storage Spaces Direct R440 Ready 節點
- 安全性強化：
 - 對於安全 HTTP 存取 (HTTPS)，OMIMSSC 裝置支援認證機構 (CA) 或企業 CA 簽署憑證。
 - 為持續強化安全性，此版本實作了各種與安全性相關的強化功能。

購買及管理 OMIMSSC 授權

在 OMIMSSC 的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能有授權。您必須根據所要監視的節點數量購買授權。節點是指使用 iDRAC IP (無代理程式, 使用 WS-Man) 或 iSM (有代理程式, 使用 WMI) 監控的伺服器。

主題：

- OMIMSSC 授權類型
- OMIMSSC 授權功能
- OMIMSSC 免授權功能
- 購買 OMIMSSC 授權
- 將授權匯入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
- 請檢查您在 SCOM 主控台上的 OMIMSSC 授權用量

OMIMSSC 授權類型

- 評估授權 — 最多可支援五個節點的試用版授權。依預設, OMIMSSC 裝置會隨附「試用授權」, 可探索和監控最多五個節點。
- 生產授權 — 根據您要由 OMIMSSC 監控的節點數量進行購買。如需有關購買授權的更多資訊, 請參閱[購買 OMIMSSC 授權](#) 第 12 頁。

i 註: 評估和生產授權皆是以節點為基礎的授權, 並且是專屬於第 13 代或以 iDRAC9 為基礎的 PowerEdge 伺服器。伺服器淘汰後, 您將無法在其他節點上重複使用與此伺服器相關聯的授權 (無論是屬於相同或其他世代的 PowerEdge 伺服器), 而且必須向 Dell Technologies 購買新的授權。

OMIMSSC 授權功能

OMIMSSC 裝置擁有授權, 可透過 iDRAC 無代理程式和 iSM 使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能。

OMIMSSC 免授權功能

- Dell EMC 機箱監控功能
- Dell EMC 機箱模組化伺服器監控功能
- Dell EMC 機箱與模組化伺服器相互關聯功能
- Dell EMC 網路交換器監控功能

購買 OMIMSSC 授權

若要使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能, 您必須 (根據所需的受管理節點數目) 向 Dell Technologies 購買授權。訂單確認與授權會傳送到您在 [我的帳戶 - Dell](#) 所指定的電子郵件地址。您所購買的授權也可以從 Dell Digital Locker 入口網站下載 (網址: <https://www.dell.com/support/software/us/en/04>)。如果您無法下載授權, 請前往 <https://www.dell.com/support/incidents-online/in/en/inbsd1/ContactUs/Dynamic>, 傳送電子郵件給 Dell Technologies 客戶支援。

授權與產品使用者授權合約 (EULA) 一樣接受相同的授權條款之規範。您可以在 dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp 取得最新版授權條款。如需進一步查詢, 請聯絡 Dell Technologies 銷售與支援。

將授權匯入 OMIMSSC 系統管理入口網站。

購買授權後, 您可以將其匯入 OMIMSSC 系統管理入口網站。

1. 登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
2. 展開左窗格並選取**授權中心**。
3. 在**授權中心**頁面上，按一下**匯入**，然後選取要匯入的 XML 檔案。

授權摘要區段會列出授權節點的總數、使用中的節點，以及可供探索的節點。有關授權及其權益 ID、產品 ID 和總容量的詳細資料列於 **管理授權**區段下。

請檢查您在 SCOM 主控台上的 OMIMSSC 授權用量

若要檢視由 SCOM 的 Dell EMC 伺服器和機架工作站監控 (授權) 功能管理的 PowerEdge 伺服器：

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 功能管理儀表板**。

總節點計數欄會顯示耗用的節點數。

OMIMSSC 裝置的連接埠資訊與通訊表

要將 OMIMSSC 裝置連接到必須由 OMIMSSC 監控的應用程式與裝置，您必須確保在 OMIMSSC 和 SCOM 管理伺服器上可使用並已啟用特定連接埠、通訊協定和通訊網路。

表 2. OMIMSSC 裝置的連接埠資訊

通訊目的	連接埠號碼	通訊協定	方向	來源	目的地	說明
HTTP 伺服器	80	TCP	輸入	OMIMSSC 系統管理員入口網站	OMIMSSC 裝置	用於在載入 OMIMSSC 系統管理入口網站時從 HTTP 重新導向 HTTPS。
SCOM 的清查或健全狀況更新	111	TCP	輸入	SCOM 管理伺服器	OMIMSSC 裝置	裝置允許 NFS 共用，可與管理套件共用清查詳細資料。
SCOM 檢視的 UI 作業	443	TCP	輸入	SCOM 管理伺服器	OMIMSSC 裝置	使用從 SCOM 主控台啟動的 OMIMSSC 儀表板的 UI 作業。
NFS 共用	2049	TCP/UDP	輸入	SCOM 管理伺服器	NFS	由 OMIMSSC 裝置用於受管節點和系統的 NFS 共用，用於註冊和裝置健全狀況監控流程。
NFS 共用	4003	TCP/UDP	輸入	SCOM 管理伺服器	OMIMSSC 裝置	用於裝載服務。
DNS 用戶端	53	TCP	輸出	OMIMSSC 裝置	DNS 伺服器	連線至 DNS 伺服器，用於解析主機名稱。
動態網路組態	67 和 68	UDP	輸出	OMIMSSC 裝置	DHCP 伺服器	用以取得網路詳細資料，例如 IP、閘道、網路遮罩、DNS 和 DHCP。
網際網路	80	TCP	輸出	OMIMSSC 裝置	Dell 線上資料存取	用以連線至適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置的 Service Pack 更新儲存庫。
SNMP	161	UDP	輸出	OMIMSSC 裝置	受管節點 (iDRAC、CMC 或網路裝置)	連線到受管節點以收集詳細庫存和健全狀況資訊。
HTTPS 伺服器	443	TCP	輸出	OMIMSSC 裝置	受管節點 (iDRAC、CMC 或網路裝置)	使用 WS-Man、RedFish 或 SNMP。
Windows 網路分享	445/139	SMB	輸出	OMIMSSC 裝置	Windows 網路分享	用於備份及還原 OMIMSSC 裝置設定與資料的檔案
裝置與受管系統主機作業系統之間的 PowerShell 連線	5985 和 5986	TCP	輸出	OMIMSSC 裝置	SCOM 管理伺服器	使用遠端 PowerShell 建立 Windows 事件。 Dell EMC 管理套件會監控事項並更新 SCOM DB。

表 3. SCOM 管理伺服器和 Dell EMC 警示中繼伺服器的連接埠資訊

通訊目的	連接埠號碼	通訊協定	方向	來源	目的地	說明
SNMP 設陷	162	UDP	輸入	iDRAC、CMC、網路裝置	所有 SCOM 管理伺服器和 Dell EMC 警示中繼伺服器	OMIMSSC 會將裝置全數散佈到所有警示中繼伺服器。 警示中繼伺服器會收到警示，並轉換為 Windows 事件。

表 3. SCOM 管理伺服器 and Dell EMC 警示中繼伺服器的連接埠資訊 (續)

通訊目的	連接埠號碼	通訊協定	方向	來源	目的地	說明
SCOM 的健全狀況或指標更新	5985 和 5986	TCP	輸入	OMIMSSC 裝置	所有 SCOM 管理伺服器	PowerShell 命令是由裝置啟動的。
SCOM 的清查或健全狀況更新	111 和 2049	TCP 和 UDP	輸出	所有 SCOM 管理伺服器	OMIMSSC 裝置	裝置允許 NFS 共用，可與管理套件共用清查詳細資料。
UI 作業	443	TCP	輸出	所有 SCOM 管理伺服器	OMIMSSC 裝置	使用從 SCOM 主控台啟動的 OMIMSSC 儀表板的 UI 作業。

表 4. Dell EMC 裝置 (iDRAC、CMC、OME 模組化或網路交換器) 的連接埠資訊

通訊目的	連接埠號碼	通訊協定	方向	來源	目的地	說明
SNMP 設陷	162	UDP	輸出	iDRAC、CMC 或網路裝置	所有 SCOM 管理伺服器和 Dell EMC 警示中繼伺服器	OMIMSSC 會將裝置全數散佈到所有警示中繼伺服器。警示中繼伺服器會收到警示，並轉換為 Windows 事件。
從裝置收集的健全狀況、指標或清查資訊	443	TCP	輸入	OMIMSSC 裝置	iDRAC、CMC 或網路裝置	使用 WS-Man、RedFish 或 SNMP。

支援矩陣

在部署及配置適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置前，請先確定符合下列軟體和硬體需求。

表 5. 支援矩陣

支援的軟體和硬體	需求與版本
Microsoft System Center—Operations Manager (SCOM)	<p>下列其中一個 SCOM 組建號碼必須已安裝在 SCOM 管理伺服器上：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SCOM 1807 ● SCOM 1801 ● SCOM 2012 R2 — 支援更新彙總套件 14 ● SCOM 2016 — 支援更新彙總套件 10 ● SCOM 2019 — 支援更新彙總套件 2 及 3 <p>i 註：請在執行 Nano 伺服器版本的 Windows Server 2016 作業系統的系統上，套用 Microsoft 知識庫文章 KB3190029 所提供的 <i>Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 - Operations Manager</i> 代理程式套件。如需詳細資訊，請參閱 https://support.microsoft.com/en-us/help/3190029/update-rollup-1。</p> <p>您可以根據 Microsoft 準則，從舊版 SCOM 升級到最新版本。如需所支援升級情境的相關資訊，請參閱 Microsoft System Center 說明文件。</p>
Microsoft Hyper-V Manager	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 Windows Server 2019 上：Microsoft Corporation 版本：10.0.17763.1 ● 在 Windows Server 2016 上：Microsoft Corporation 版本：10.0.14393.0 ● 在 Windows Server 2012 R2 上：Microsoft Corporation 版本：6.3.9600.16384
VMware ESXi	7.0 更新 2、7.0 更新 1、6.7 更新 3，以及 6.5
網頁瀏覽器	<p>若要啟動 OMIMSSC 系統管理入口網站，您必須使用下列其中一種網頁瀏覽器：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft Internet Explorer 11 或以上版本 ● Mozilla Firefox 30 或更新版本 ● Google Chrome 23 或更新版本 ● Microsoft Edge
使用 SCOM 主控台在管理伺服器上部署 OMIMSSC 的 Windows 需求	<ul style="list-style-type: none"> ● 啟用下列 Windows 防火牆規則： <ul style="list-style-type: none"> ○ SCOM SNMP 回應 ○ SCOM SNMP 陷阱接聽程式 ○ SCOM Ping 回應 ● Windows PowerShell 3.0 或以上版本 (如果您的系統執行 Windows Server 2012 R2 作業系統)。
OMIMSSC 裝置的 RAM	最少 8 GB
OMIMSSC 裝置的處理器核心	4 <p>在使用 OVA 格式部署 OMIMSSC 裝置時，便會預設配置 CPU 核心。使用 VHD 格式時，您必須在部署程序期間配置虛擬機器的 CPU 核心。</p>
部署 OMIMSSC 裝置 VM 的系統硬碟。	最少 40 GB
管理伺服器 (MS) 需求	
作業系統	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果是 SCOM 2019，請參閱 https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2019。 ● 如果是 SCOM 2016，請參閱 https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2016。 ● 如果是 SCOM 2012 R2，請參閱 https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2。

表 5. 支援矩陣 (續)

支援的軟體和硬體	需求與版本	
	只有 SCOM 2019、SCOM 2016 和 SCOM 2012 R2 支援機箱的詳細版和可擴充版。	
受管系統需求		
OMIMSSC 功能	支援的軟體和硬體	需求與版本
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)	搭載 iDRAC9 的 PowerEdge 伺服器配備 Lifecycle Controller	韌體版本 4.40.40.00 及之前版本
	搭載 iDRAC8 的 PowerEdge 第 13 代伺服器 搭配 Lifecycle Controller	韌體版本 2.xx.xx.xx
	搭載 iDRAC7 的 PowerEdge 第 12 代伺服器	韌體版本 1.6x.6x 和 2.xx.xx.xx
iDRAC 服務模組 (iSM) 監控功能	適用於 iDRAC9 和第 13 代 PowerEdge 伺服器的 iSM	4.0.1、3.5.1 和 3.4.0
Dell EMC 機箱監控功能	Dell EMC PowerEdge FX2/FX2s	韌體版本 2.21 和 2.20
	Dell EMC PowerEdge VRTX	韌體版本 3.21 和 3.20
	Dell EMC PowerEdge M1000e	韌體版本 6.21 和 6.20
OpenManage Enterprise — 模組化監控功能	Dell EMC PowerEdge MX7000	韌體版本 1.10.20 和 1.10.10
DRAC 監視功能	iDRAC8 搭配 Lifecycle Controller 模組化和大型	韌體版本 2.xx.xx.xx
	iDRAC7 模組化和大型	韌體版本 2.xx.xx.xx 和 1.6x.6x
	iDRAC6 大型	韌體版本 2.92 和 2.85
	iDRAC6 模組化	韌體版本 3.80 和 3.65
Dell EMC 網路交換器監控功能	N 系列網路交換器	韌體版本 6.6.xx.xx 和 6.5.xx.xx
	M、S 和 Z 系列網路交換器	韌體版本 10.xx.xx.xx、9.14.xx.xx 和 9.13.xx.xx

機箱模組化伺服器相互關聯功能

機箱模組化伺服器相互關聯功能可用來關聯機箱插槽與其模組化刀鋒。可透過伺服器與機架工作站監控功能或伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能探索模組化刀鋒。如需支援的 Dell EMC 機箱、iDRAC、iSM 和 OMSA 版本，請參閱個別的支援韌體版本一節。

註: OMIMSSC 支援透過註冊該群組內的任何 SCOM 管理伺服器來註冊一個 SCOM 管理群組。

註: 若為閘道伺服器，應可從 OMIMSSC 裝置連接 iDRAC 來探索裝置。

主題：

- [使用 SCOM 適用之 OMIMSSC 裝置的必要使用者角色](#)

使用 SCOM 適用之 OMIMSSC 裝置的必要使用者角色

- 建立 Windows 認證設定檔使用者帳戶。
- 使用者必須是以下項目的成員：
 - 網域使用者群組。
 - 管理伺服器與代理管理伺服器上的本機系統管理員群組。
 - Operations Manager 系統管理員群組

部署及配置適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置

若要監控資料中心內的 Dell EMC 裝置及其他監控應用程式，您可以將 Microsoft System Center—Operations Manager (SCOM) 與 OMIMSSC 裝置整合，將其用作通用介面。身為系統管理員，您必須部署並配置 OMIMSSC，然後註冊相關的 SCOM 理伺服器。

OMIMSSC 裝置的高階部署程序：

- 在 Hyper-V 或 ESXi 上部署 OMIMSSC。
- 第一次以系統管理員身分使用 OMIMSSC 命令行介面 (CLI) 登入。
- 首次登入後配置 OMIMSSC 虛擬機器。
- 在適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置上註冊 SCOM 管理伺服器 and Dell EMC 警示中繼伺服器。

i 註：要在 OMIMSSC 上成功註冊 SCOM 管理伺服器並安裝 Dell EMC 管理套件：

- 在部署 OMIMSSC 時，請確保您在虛擬機器上啟用「客體時間與主機同步」選項。
- 在配置 OMIMSSC 虛擬機器網路設定時，在 IPv4 組態下，如果您要指派靜態 IP 位址，請輸入 IP 位址並儲存變更。在命令行介面 (CLI) 重新開啟「配置網路」選項，然後變更主機名稱。請參閱 [配置 OMIMSSC 虛擬機器網路設定](#) 第頁的 22。

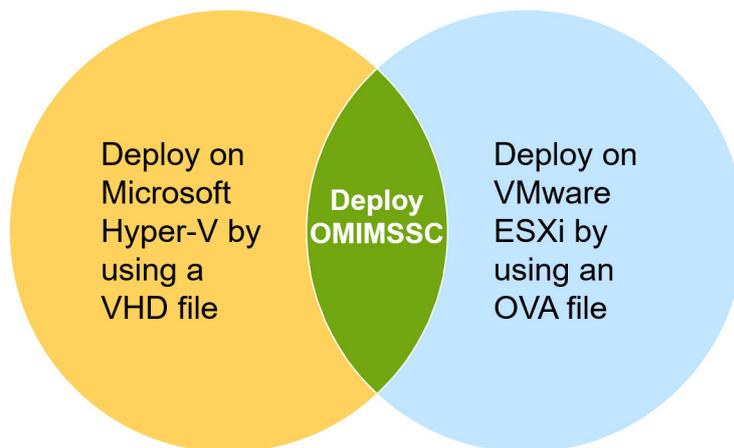


圖 2. 部署適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置

在開始部署適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置前，Dell Technologies 建議您先閱讀下列內容：

- **支援矩陣**一節將說明支援的硬體和軟體需求。
- 支援網站上最新的 OMIMSSC 版本資訊，包括 OMIMSSC 的新功能、限制及已知問題。

主題：

- [從支援網站下載 OMIMSSC](#)
- [在部署適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置前](#)
- [在 Hyper-V 上部署及配置 OMIMSSC](#)
- [在 ESXi 上部署及設定 OMIMSSC](#)
- [配置 OMIMSSC 裝置](#)
- [用於註冊及裝置管理的 OMIMSSC 和 SCOM 介面](#)

從支援網站下載 OMIMSSC

步驟

1. 從 [Dell Technologies 支援網站](#) 下載 OMIMSSC ZIP 檔案。
 - i 註:** 如果無法下載您的授權金鑰，請前往 [Dell Server Management Pack Suites](#) 聯絡 Dell Technologies 支援。找到您的產品在各地區的 Dell Technologies 支援電話號碼。
2. 解壓縮 VHD 或 OVA 檔案來設定 OMIMSSC 裝置。
 - i 註:** 在 VHD 檔案解壓縮之前，請先確定您要部署 OMIMSSC 裝置的系統上至少具備 60 GB 磁碟空間。

在部署適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置前

使用 Hyper-V 或 ESXi 方法部署 OMIMSSC 前，請確認下列事項：

- 啟動管理群組的網路中的虛擬交換器或虛擬機器網路，以便與 OMIMSSC 裝置和管理伺服器進行通訊。
- 建議的記憶體空間適用於 Hyper-V 或 ESXi 主機上的虛擬機器。請參閱 [支援矩陣](#) 一節。

請選擇下列其中一種方法來部署 OMIMSSC 裝置：

- 如果您使用的是 Hyper-V，請使用 VHD 檔案部署虛擬機器。請參閱在 [Hyper-V 上部署及配置 OMIMSSC](#) 第頁的 19。
- 如果您使用的是 VMware ESXi，請使用 OVA 檔案部署虛擬機器。請參閱在 [ESXi 上部署及設定 OMIMSSC](#) 第頁的 20。

您可以設定 NTP 伺服器，以同步處理 Hyper-V 或 ESXi 主機與 SCOM 管理伺服器之間的時間。

在 Hyper-V 上部署及配置 OMIMSSC

關於此工作

您可以使用 Hyper-V Manager UI 在 Hyper-V 上部署 OMIMSSC。

先決條件：

- 確保符合軟體和硬體需求，並配置必要的使用者角色。請參閱 [支援矩陣](#) 一節。
- 需要的 OMIMSSC ZIP 檔案會從支援網站下載，然後將 VHD 檔案解壓縮進行部署。請參閱 [從支援網站下載 OMIMSSC](#) 第頁的 19。
- 請務必遵循 [在部署適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置前](#) 第頁的 19 中的準則。

若要在 Hyper-V 上部署 OMIMSSC，請執行下列步驟：

步驟

1. 在 Hyper-V Manager 中的動作功能表中，選取新增 > 虛擬機器。
 - 隨後會顯示新增虛擬機器精靈精靈。
 - a. 在開始之前一節中，詳閱說明並按一下下一步。
 - b. 在指定名稱和位置區段中，輸入虛擬機器的名稱，然後按一下下一步。
 - 如果您要將虛擬機器儲存到不同的位置，請選取將虛擬機器儲存在其他位置核取方塊。按一下瀏覽，然後選擇新位置。
 - c. 在指定世代區段中，選取第 1 代，然後按一下下一步。
 - d. 在指派記憶體區段中，為新建立的虛擬機器指派磁碟空間。例如選取 8,192 MB。
 - e. 在配置網路區段中，在連線下拉式功能表中，選取新虛擬機器所要使用的網路。
 - f. 按一下下一步。
 - g. 在連接虛擬硬碟區段中，選擇使用現有的虛擬硬碟。
 - h. 瀏覽至儲存 OMIMSSC VHD 檔案的位置，然後選擇該檔案。
 - i. 在摘要區段中，確認您所提供的資料，然後按一下完成。
2. 將虛擬處理器計數值設定為 4，因為處理器計數預設為 1。設定處理器計數：
 - a. 在虛擬機器清單中，在 OMIMSSC 按右鍵，然後選擇設定。
 - b. 在設定對話方塊的左窗格中，選取處理器。
 - c. 在虛擬處理器數目方塊中，輸入或選取 4。
 - d. 按一下確定。

3. 要在 Hyper-V 上託管的虛擬機器上啟用**時間同步處理**選項，請執行下列步驟：
 - a. 選取在 Hyper-V 上託管的虛擬機器。
 - b. 在虛擬機器上按右鍵並選取**設定**。
 - c. 按一下**管理 > 整合服務 > 時間同步處理**。
Hyper-V 和 SCOM 管理伺服器時間已同步。

請確定 OMIMSSC 裝置由 Hyper-V 託管

關於此工作

在 Hyper-V 上部署 OMIMSSC 後，為了確保 OMIMSSC 在 Hyper-V 上託管且有所需的組態，請執行下列步驟：

步驟

1. 在 OMIMSSC 裝置虛擬機器上按右鍵並按一下**設定**。
2. 請確保記憶體空間和處理器的數量符合建議。
 - a. 如果沒有，請在**啟動 RAM**中指派記憶體，然後按一下**套用**。
3. 確保處理器的數量符合建議。
 - a. 如果沒有，請在**處理器**底下的**虛擬處理器計數數量**中，指定處理器計數的數量。
4. 按一下**IDE 控制器：IDE 控制器 0 > 硬碟**，然後確認**虛擬硬碟**欄位指示至 OMIMSSC 檔案。
 - a. 否則，請按一下**瀏覽**，然後選取 OMIMSSC 解壓縮檔案。
 - b. 按一下**套用**。
5. 確認虛擬交換器已連接到實體網路介面卡。
 - a. 否則，請配置網路介面卡，然後從**虛擬交換器**下拉式功能表中選取適當的網路介面卡。
 - b. 按一下**套用**。
6. 在 **Hyper-V Manager** 功能表中，在裝置虛擬機器上按右鍵，然後執行以下工作：
 - a. 按一下**連線**，然後按一下**啟動**。如果使用所選裝置 VD 的新建立虛擬機器無法開機，並顯示任何核心錯誤的異常狀況，請編輯虛擬機器設定。然後啟用虛擬機器的動態記憶體選項。

在 ESXi 上部署及設定 OMIMSSC

關於此工作

使用 ESXi 部署 OMIMSSC 前，務必先從壓縮的 ZIP 檔案中，把 OVA 檔案解壓縮到本機磁碟機。要在 ESXi 上部署 OMIMSSC，請執行下列步驟：

步驟

1. 使用 IP 位址來啟動 ESXi。
VMware ESXi 登入頁面隨即顯示。
2. 輸入使用者名稱和密碼，然後按一下**登入**。
3. 從左窗格中，選取**虛擬機器**。
4. 若要建立虛擬機器，請選取**建立 / 註冊虛擬機器**。
接著出現**新增虛擬機器精靈**。
 - a. 在**選取建立類型**區段中，選取從 **OVF 或 OVA 檔案**部署虛擬機器。
 - b. 按一下**下一步**。
 - c. 在**選取 OVF 和 VMDK 檔案**區段中，輸入您要建立的虛擬機器的名稱。
 - d. 選取**按一下以選取檔案或拖放**。
 - e. 按兩下 **OMIMSSC_xx.ova** 檔案。OVA 管理套件已上傳至安裝程序。
 - f. 按一下**下一步**。
 - g. 在**選取儲存裝置**區段中，選擇您要儲存組態和 VD 檔案的儲存裝置或資料存放區。
 - h. 按一下**下一步**。
 - i. 在**部署選項**區段中，選取所需的網路對應。
 - 依預設，磁碟隨需分配功能會選取**精簡型**。

- 自動啟動虛擬機器的選項已啟用。
 - j. 按一下下一步。
 - k. 在準備完成區段中，確認您已指定的設定，然後按一下完成。
虛擬機器建立程序已啟動。您可以在最近的工作窗格中檢視其狀態。
5. 啟用在 ESXi 上託管的 VM 的與主機同步處理訪客時間選項：
- a. 選取 VM，然後按一下編輯選項。
 - b. 選擇 VM 選項。
 - c. 選取 VMware 工具 > 時間 > 與主機同步處理訪客時間。

配置 OMIMSSC 裝置

關於此工作

部署 OMIMSSC 裝置後，請先執行下列動作，以系統管理員身分登入 OMIMSSC：

步驟

1. 在虛擬機器清單中，在 **OMIMSSC** 按右鍵，然後選擇連線。
依預設，虛擬機器處於電源關閉模式。
2. 在功能表列中，按一下啟動符號。
3. 在您嘗試登入之前，請等待五分鐘，讓所有服務都啟動。
4. 在 CLI，輸入以下內容：
 - localhost login=**admin**
 - 輸入新的系統管理員密碼 = 輸入一個安全又強大的密碼。
 - 請確認新的系統管理員密碼 = 重新輸入相同的密碼。

註： Dell Technologies 建議您配置和使用強大密碼來驗證裝置的管理員使用者以及 OMIMSSC 儀表板登入頁面。

5. 按下 Enter。
命令行介面 (CLI) 隨即顯示。

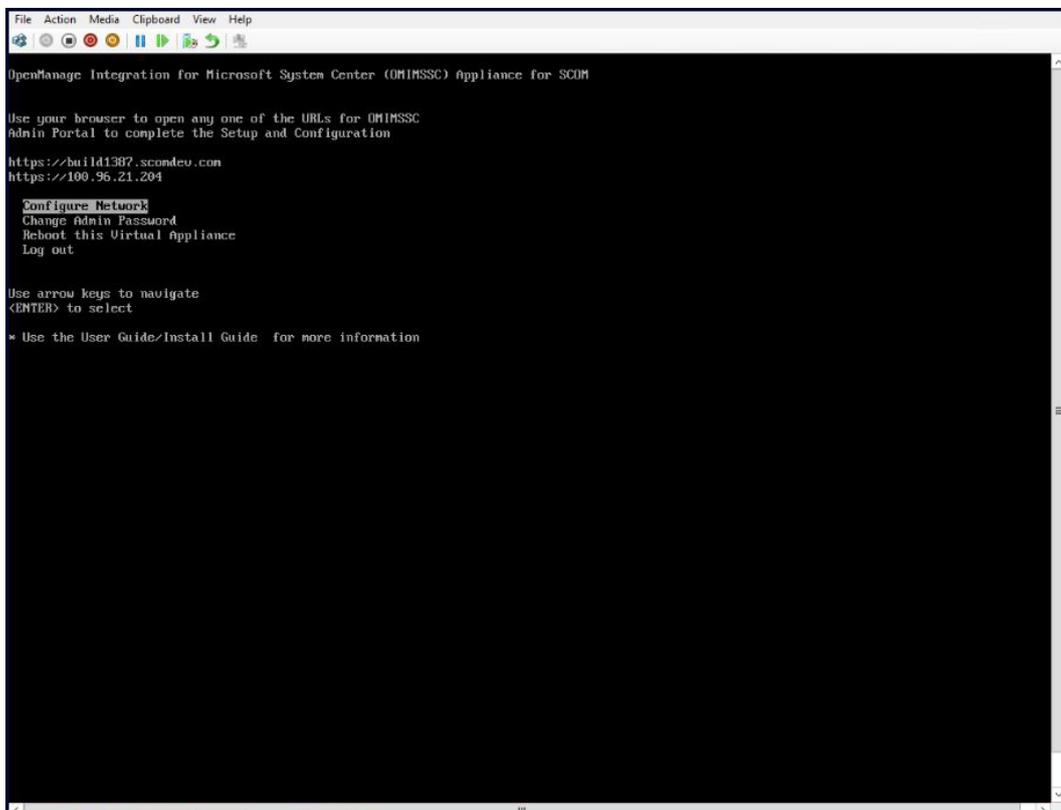


圖 3. OMIMSSC 命令行介面

配置 OMIMSSC 虛擬機器網路設定

關於此工作

第一次登入 OMIMSSC 後，若要使用 SCOM 管理伺服器配置 OMIMSSC 網路，請執行下列步驟：

步驟

1. 在命令行介面 (CLI)，選取**配置網路**，然後按下 Enter。
2. 在**網路管理員**區段中，執行下列動作：
 - a. 選取**編輯連線**，然後按下 Enter。
 - i. 選取**以太網路連線** — eth0，然後選取**編輯**。
 - ii. 按下 Enter。
 - b. 若要提供 IPv4 位址，請選取 **IPv4 組態** 並選擇以下其中一項：
 - 自動指派：依預設會選取**自動**，並自動填入 DHCP 指定的 IPv4 位址。
 - 手動指派：將選項變更為**手動**，並輸入靜態 IPv4 位址。按下 Enter。
 - c. 在 DNS 伺服器中輸入 DNS IP 位址，然後按下 Enter。
 - d. 選取**返回**以便返回命令行介面 (CLI)，然後選取**配置網路**，再按下 Enter。
 - e. 選取**設定系統主機名稱**，然後按 Enter 鍵。
 - f. 在**主機名稱**方塊中，輸入主機系統的 FQDN，然後按**確定**。
例如：**HostName.DomainName.com**。
 - g. 當系統提示您確認時，請按 **Enter** 鍵。
3. 在命令行介面 (CLI) 中，記下新部署之 OMIMSSC 裝置的系統管理入口網站 URL。

i 註：請確定可從 OMIMSSC 裝置連接 SCOM 管理伺服器。

i 註：主機名稱：

- 包含英數字元 (a-z 和 0-9)、連字號 (-) 和句點 (.)。
- 開頭不得使用連字號或句點。
- 不得包含其他特殊字元，例如底線 (_)。

i 註：您可以選取**裝置組態**選項來變更 OMIMSSC 裝置的 IP 位址。

- 從這裡往後就不要再變更裝置的主機名稱。
- 您可以在配置裝置網路組態時，選擇使用靜態 IP 或動態 IP。然而，在使用 OMIMSSC 裝置搜尋並監控 SCOM 主控台上的裝置時，請確保 IP 位址沒有變更。

4. 選取**結束**，然後按 Enter 鍵。

用於註冊及裝置管理的 OMIMSSC 和 SCOM 介面

針對適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置，根據您執行的裝置管理任務類型，必須在下列位置執行監控作業：

- **OMIMSSC 系統管理員入口網站** — 透過受支援的網頁瀏覽器存取權限，可讓您以 OMIMSSC 系統管理員身分登入，以在 OMIMSSC 裝置上註冊 SCOM 管理群組、修改 Windows 認證設定檔、編輯註冊設定以變更監控範圍、取消註冊 SCOM 管理群組、備份與還原 OMIMSSC 裝置設定與資料、檢視不同使用者在 Dell EMC OMIMSSC 啟動的所有工作、檢視授權詳細資料、主控台詳細資料，以及升級 Dell EMC 適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置。
- **SCOM 主控台** — SCOM 主控台提供 Dell EMC 狀態檢視、警示檢視、圖表檢視，以及效能指標檢視，以檢視在主控台中探索到的物件。
- **Dell EMC OpenManage Integration 儀表板** — 在 SCOM 主控台的監控窗格中，顯示為 Dell EMC 資料夾下的檢視。使用此頁面進行 Dell EMC 裝置探索、監控和效能監控。例如，與 SCOM 主控台啟動 OpenManage Integration 儀表板、探索 Dell EMC 裝置 (PowerEdge 伺服器、機架工作站、機箱及網路交換器)、管理裝置認證設定檔及管理任務相關的任務。

i 註：在 Internet Explorer (隨附的 Internet Explorer 是預設的網頁瀏覽器) 進行這些設定，然後再存取 OMIMSSC 系統管理入口網站或 SCOM 主控台上的 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板：

- 前往**網際網路選項 > 安全性 > 本機內部網路 > 網站 > 進階**，輸入 OMIMSSC 裝置的 IP 位址和 FQDN，以納入本機內部網路區域。

- 前往網際網路選項 > 進階 > 安全性並清除請勿將加密網頁儲存至磁碟選項。

登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。

關於此工作

註: 在 Internet Explorer 上，請先配置這些設定，然後再存取 OMIMSSC 系統管理入口網站：

- 前往網際網路選項 > 安全性 > 本機內部網路 > 網站 > 進階，輸入 OMIMSSC 裝置的 IP 位址和 FQDN，以納入本機內部網路區域。
- 前往網際網路選項 > 進階 > 安全性並清除請勿將加密網頁儲存至磁碟選項。

若要登入 OMIMSSC 系統管理入口網站：

步驟

1. 開啟支援的網頁瀏覽器並輸入 OMIMSSC IP 位址。
如需取得 OMIMSSC IP 位址或 URL 詳細資料，請參閱[配置 OMIMSSC 虛擬機器網路設定](#) 第頁的 22。
2. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站的**登入**頁面上，輸入 OMIMSSC 系統管理員密碼。
配置 OMIMSSC 裝置時，會設定 OMIMSSC 系統管理員密碼。請參閱[配置 OMIMSSC 裝置](#) 第頁的 21。
3. 按一下**登入**。
接著顯示 Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center 系統管理入口網站頁面。

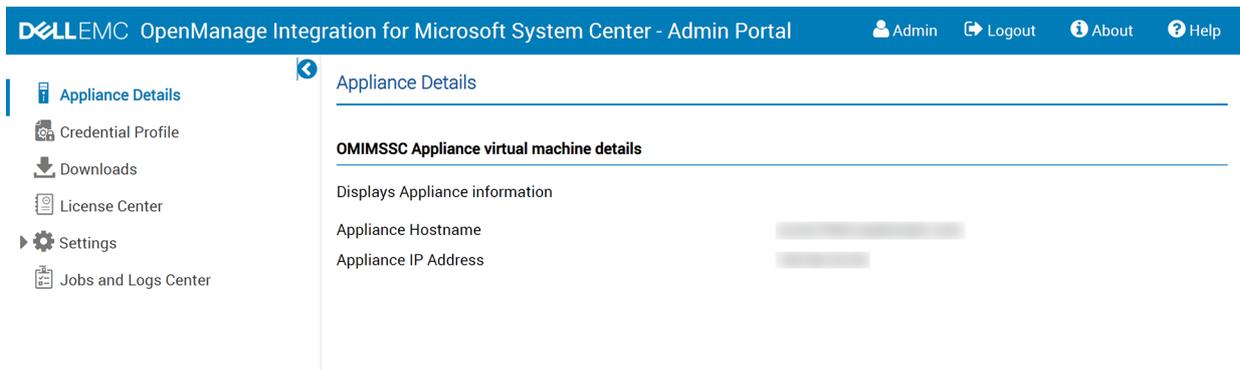


圖 4. OMIMSSC 系統管理員入口網站

檢視 OMIMSSC 裝置的目前版本、主機名稱及 IP 位址

步驟

1. 用 OMIMSSC 系統管理員身份登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
2. 若要檢視 OMIMSSC 裝置版本，請在右上角按一下**關於**。
接著顯示已部署的適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置組建和版本。
3. 在系統管理入口網站上，展開左窗格，然後按一下**裝置詳細資料**。
在工作窗格中顯示裝置主機名稱和 IP 位址。

在適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置上註冊 (登錄) SCOM 管理群組

部署適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置並使用 SCOM 管理伺服器設定網路屬性之後，您必須在 OMIMSSC 裝置上註冊 SCOM 管理伺服器。在註冊期間，系統會執行下列活動：

- 所有先決條件都會在管理伺服器上配置。
- Dell EMC 管理套件會複製到管理伺服器，然後匯入 SCOM 主控台。

註冊工作完成後，您可以使用 OMIMSSC for SCOM 在 SCOM 主控台上探索並監控 Dell EMC 裝置。

如果 SCOM 管理群組中有多個 SCOM 管理伺服器，群組中的所有管理伺服器都會註冊到 OMIMSSC 裝置。若從所有管理伺服器資源池 (AMSRP) 新增或刪除 SCOM 管理伺服器，您必須同步已註冊到 OMIMSSC 的 SCOM 主控台資料。請參閱[將管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器的詳細資料與 OMIMSSC 同步](#) 第頁的 37。

適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置的擴充能力

如果新增更多裝置來擴充基礎架構，則可以在 SCOM 環境中新增 Dell EMC 警示中繼伺服器 (前稱代理管理伺服器)，以利順暢擴充監控功能。Dell EMC 警示中繼伺服器可讓您從管理伺服器卸載監控、效能指標和 SNMP 警示的工作流程，進而協助擴充 SCOM 管理群組中監控的裝置數量。將警示中繼伺服器當作 SCOM 主控台中的 Agent-Managed Windows 系統加以探索。

確認 SCOM 管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器位於相同的網域。

在每個已識別的系統上，從 OMIMSSC 系統管理入口網站的[下載](#)頁面下載並安裝 **Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式**。若要配置和導入警示中繼伺服器，請參閱[配置並導入 Dell EMC 警示中繼伺服器](#) 第頁的 28。如需深入瞭解適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置的擴充能力，請參閱支援網站上的[透過適用於 System Center Operations Manager \(SCOM\) 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center \(OMIMSSC\) 取得擴充能力技術白皮書](#)。

主題：

- [建立 Windows 認證設定檔](#)
- [在 OMIMSSC for SCOM 上註冊 SCOM 管理群組及 Dell EMC 警示中繼伺服器](#)
- [修改註冊設定](#)
- [配置並導入 Dell EMC 警示中繼伺服器](#)

建立 Windows 認證設定檔

關於此工作

認證設定檔會透過驗證使用者的角色型功能，簡化使用者認證的使用及管理。每個認證設定檔包含單一使用者帳戶的使用者名稱及密碼。Windows 認證設定檔可用於在適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置上註冊 SCOM 管理群組，並從 Windows 網路分享路徑備份和還原 OMIMSSC 裝置資料。

若要建立 Windows 認證設定檔：

步驟

1. 在支援的網頁瀏覽器上，提供 OMIMSSC 裝置 IP 位址，並以 OMIMSSC ADMIN 使用者身分登入。
接著顯示 **Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft Windows Center—管理入口網站** 頁面。
2. 按一下 > 圖示以展開左窗格，然後選取 **認證設定檔**。
3. 在工作窗格中，按一下 **建立**，然後輸入或選擇下列資料：
 - a. 依預設，請從 **認證設定檔類型** 下拉式功能表中選取 **Windows 認證設定檔**。
 - b. 輸入設定檔的名稱與說明。
 - c. 在 **登入資料** 區段下，輸入要在 OMIMSSC 上註冊 SCOM 管理伺服器或存取 Windows 網路分享路徑的使用者認證，藉此備份及還原 OMIMSSC 裝置資料。
使用者必須是對管理群組中所有管理伺服器具有本機系統管理權限的網域使用者，且必須新增至 Operations Manager 系統管理員角色。
 - d. 輸入 SCOM 管理群組的網域名稱。

- 按一下**完成**。

結果

新的 Windows 認證設定檔已成功建立，然後列在**認證設定檔**頁面。

修改 Windows 認證設定檔

步驟

- 在 OMIMSSC 系統管理入口網站，按一下 **>** 圖示以展開左窗格，然後選取**認證設定檔**。
- 選取您要編輯的 Windows 認證設定檔，然後按一下**編輯**。
- 修改設定，然後按一下**完成**。

刪除 Windows 認證設定檔

關於此工作

 **註:** 在註冊或編輯註冊工作中使用的 Windows 認證設定檔無法刪除。

步驟

- 在 OMIMSSC 系統管理入口網站，按一下 **>** 圖示以展開左窗格，然後選取**認證設定檔**。
- 選取您要刪除的 Windows 認證設定檔，然後按一下**刪除**。
- 在**刪除認證設定檔**頁面，按一下**是**，以確認刪除 Windows 認證設定檔。

在 OMIMSSC for SCOM 上註冊 SCOM 管理群組及 Dell EMC 警示中繼伺服器

事前準備作業

在所有 SCOM 管理伺服器上啟用遠端 PowerShell。

步驟

- 在支援的網頁瀏覽器上，輸入 OMIMSSC 裝置 IP 位址，並以 OMIMSSC ADMIN 使用者身分登入。
您必須使用在配置適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置時所設定的 OMIMSSC 系統管理員使用者認證。請參閱[配置 OMIMSSC 裝置](#) 第頁的 21。
- 按一下 **>** 圖示以展開左窗格，然後選取**設定 > 主控台註冊**。
- 在工作窗格中，按一下**註冊**。
- OMIMSSC for SCOM 上線方法介紹**的對話方塊中說明了 SCOM 管理伺服器與 OMIMSSC 裝置的註冊程序概觀、Dell EMC 警示中繼伺服器的設定步驟，以及使用 OMIMSSC for SCOM 來探索裝置的方法。閱讀資訊然後按一下**下一步**。
- 若要在適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置上註冊管理群組：
 - 輸入註冊名稱：
 - 在 **SCOM MS FQDN** 方塊中，輸入在 SCOM 管理群組中的 SCOM 管理伺服器 FQDN。
 - 從**登入資料**下拉式功能表中，於 SCOM 管理伺服器和 Operations Manager 管理權限中選取具有本機管理權限的不同 Windows 認證設定檔。
要建立認證設定檔，請參閱[建立 Windows 認證設定檔](#) 第頁的 24。
 - 若要確認 OMIMSSC 裝置和 SCOM 管理伺服器之間的連線，請按一下**測試連線**。
如果測試連線成功，則會顯示下列訊息：Test connection is successful.
 - 若要在 SCOM 主控台上從已探索到的 Dell EMC 裝置接收警示，請輸入 SNMP v1 或 v2 的 SNMP 社群名稱。
DellEMC_OMIMSSE_SNMP_RunAsAccount 已建立，並與 SCOM 主控台上的 SNMP 監控帳戶設定檔建立關聯。此 RunAsAccount 適用於所有 Dell EMC 硬體裝置。若要變更目標裝置物件，請等待註冊工作完成，然後開啟 SCOM 主控台，並選取**系統管理 > 執行身分設定 > 設定檔 > SNMP 監控帳戶**。選取 **DellEMC_OMIMSSE_SNMP_RunAsAccount**，然後按一下 **編輯** 以變更關聯類別。

f. 在 **監控範圍** 下，選取適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置所要監控的裝置類型。

i 註: 必須在 **監控範圍** 下選取至少一種裝置類型，才能繼續進行註冊工作。

g. 在 **監控模式** 下，選取要使用 OMIMMSC for SCOM 以 **可擴充** 或 **詳細** 模式來進行裝置監控。

在可擴充模式中，您可以檢視基本裝置和元件群組層級的庫存和健全狀況監控指標。此外，在詳細模式中，您可以檢視詳細的裝置和元件層級庫存 (例如記憶體、處理器和儲存控制器) 以及健全狀況監控指標 (例如電源和溫度)。

使用詳細的監控模式，最多可監控 300 個裝置。當受監控的裝置數量超過上限時，OMIMSSC 會自動變更至可擴充監控模式。

h. 按一下 **下一步**。

i. 按一下 **套用** 開始註冊工作。

系統會執行註冊的子工作，並且列出每項子工作的狀態。完成子工作所需的時間為 30 至 40 分鐘，取決於 SCOM 伺服器的現有負載。若要檢視註冊工作的狀態和相關記錄，請按一下 **設定 > 工作和記錄**。隨即會列出註冊工作，若要檢視子工作，請展開註冊工作。**進度狀態** 欄會顯示註冊工作的進度。

若有任何子工作未成功，請到 **工作和記錄 > 歷程記錄** 下方，展開註冊工作，以檢視子工作的狀態和相關記錄。您也可以參閱 **故障診斷** 第頁的 74 一節，瞭解如何解決問題。

j. 按一下 **下一步**。

6. 若要設定及部署 Dell EMC 警示中繼伺服器：

a. 將警示中繼伺服器當作 SCOM 主控台內的 Agent-Managed Windows 系統加以探索。

b. 在每個預定用作警示中繼伺服器的 Agent-Managed Windows 系統上，從 OMIMSSC 系統管理入口網站下載並安裝 **Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式**。如需有關安裝與設定 Dell EMC 警示中繼伺服器的詳細資訊，請參閱 **配置並導入 Dell EMC 警示中繼伺服器** 第頁的 28。

c. 當 SCOM 主控台上的 Dell EMC 警示中繼伺服器狀態檢視下方列出警示中繼伺服器之後，請前往 **監控 > Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 檢視 > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**，將警示中繼伺服器的詳細資料與 OMIMSSC 裝置同步化。在概觀頁面上，選取與 **SCOM MS 同步**。

7. 按一下 **完成**。

結果

含 SCOM 主控台的管理伺服器已成功在 OMIMSSC 裝置上註冊，列於 **主控台註冊** 頁面。

- 所有 OMIMSSC 相關的管理套件可能需要 15 至 20 分鐘的時間才能匯入 SCOM 主控台。產生了事件 ID 71。請查看 **工作和記錄 > 歷程記錄** 下方註冊工作記錄的組態變更資訊。
- 在註冊流程中，所有 Dell EMC 管理套件都會從 OMIMSSC 裝置複製到 SCOM 管理伺服器，並儲存在下列資料夾：C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\- 下列先決條件是由 OMIMSSC 裝置自動配置：
 - 在 SCOM 管理伺服器上 —
 - Windows 伺服器上的 NFS 用戶端功能已啟用。
 - 持續性版本儲存最大值設定為 131072。
 - 在 Dell EMC 警示中繼伺服器上 —
 - 已設定登錄檔項目 [HKLM:\SOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites]。
 - WinRM 規則已新增至防火牆。
 - 已啟用 WinRM 用戶端與伺服器認證。
- 在註冊期間或之後，若要對任何問題進行故障診斷，請參閱 **故障診斷** 第頁的 74。

如果 SCOM 管理群組中有 multiple SCOM 管理伺服器，則此流程會註冊該 SCOM 管理群組中所有的 SCOM 管理伺服器。若從所有管理伺服器資源池 (AMSRP) 新增或刪除 SCOM 管理伺服器，請同步已註冊到 OMIMSSC 的 SCOM 主控台資料。請參閱 **將管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器的詳細資料與 OMIMSSC 同步** 第頁的 37。

i 註: 在 **Windows 記錄 > 應用程式** 底下，在 Windows 事件檢視器中產生了資訊事件 (事件 ID 71)。此事件含有 SCOM 管理伺服器上所配置的先決條件之相關資訊。

Dell EMC OpenManage Integration 儀表板 連結會顯示在 SCOM 主控台的 **監控 > Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 檢視** 窗格下。您現在可以使用 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板或透過 SCOM 主控台開始探索和監控您的裝置。

警告: 在嘗試將 SCOM 管理伺服器 (在 SCOM 管理群組中) 註冊至不同的適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置前，請務必先把主控台從目前的裝置取消註冊。如需深入瞭解如何從適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置取消註冊管理伺服器，請參閱 **把 OMIMSSC 上已註冊的管理群組取消註冊 (取消登錄)** 第頁的 72。

修改註冊設定

關於此工作

您可以使用**主控台註冊**頁面上的**編輯**選項來編輯註冊設定。

您可以使用編輯註冊選項執行下列功能：

- 變更 Windows 認證設定檔。
- 更新 SNMP v1 或 v2 社群名稱。
- 針對您要在 SCOM 主控台上監控的裝置，變更其監控範圍和模式。
- 在註冊工作的任何子工作無法完成時，重新執行註冊工作。

i 註：若正在進行註冊、取消註冊或強制取消註冊工作，**主控台註冊**頁面上用於修改註冊設定的**編輯**選項將會停用。請先等待這些工作完成，然後再編輯註冊設定。

步驟

1. 在網頁瀏覽器上，輸入 OMIMSSC 裝置的 IP 位址，並以 OMIMSSC ADMIN 使用者身分登入。
2. 按一下 > 圖示以展開左窗格，然後選取**設定 > 主控台註冊**。
3. 在工作窗格中，選擇註冊並按一下**編輯**。
隨即會顯示**編輯註冊設定**頁面。
4. 您可以編輯下列設定：
 - a. 註冊名稱
 - b. 在 **SCOM MS FQDN** 方塊中，輸入要在 OMIMSSC 裝置上註冊的新 SCOM 管理伺服器的 FQDN。
這項新的 FQDN 在**主控台註冊**頁面列為新項目。
 - c. 從**認證**下拉式功能表中，您可於 SCOM 管理伺服器 and Operations Manager 管理權限中選取具有本機管理權限的不同 Windows 認證設定檔。
要建立認證設定檔，請參閱**建立 Windows 認證設定檔** 第頁的 24。
 - d. 若要確認 OMIMSSC 裝置和 SCOM 管理伺服器之間的連線，請按一下**測試連線**。
如果測試連線成功，則會顯示下列訊息：Test connection is successful.
 - e. SNMP v1 或 v2 的 SNMP 社群名稱。
已建立名為 DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount 的執行身分帳戶，並與 SCOM 主控台上的 SNMP 監控帳戶設定檔建立關聯。此用於接收在 SCOM 主控台上探索到的 Dell EMC 裝置的警示。
 - f. 在**監控範圍**下，您可以變更適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置所要監控的裝置類型。
i 註：必須在**監控範圍**下選取至少一種裝置類型，才能繼續進行註冊工作。
 - g. 在**監控模式**下，選取要使用 OMIMSSC for SCOM 以**可擴充**或**詳細** 模式來進行裝置監控。如果受監控的 Dell EMC 裝置數量超過 300 個，則您只能選取可擴充的監控模式。
 - h. 按一下**下一步**。
隨即會顯示**編輯註冊設定 - 套用變更**頁面。
 - i. 按一下**套用**開始編輯註冊工作。
系統會啟動編輯註冊工作中的子工作，並且列出每個子工作的狀態。等待 20 至 40 分鐘，直到編輯註冊工作的子工作完成為止。
若要檢視已建立的工作狀態以及有關編輯註冊工作的記錄，請選取**工作和記錄**，然後選取**執行中的工作**標籤。隨即會列出編輯註冊工作，若要檢視子工作，請展開編輯註冊工作。**進度狀態**欄會顯示註冊工作的進度。
若有任何子工作未成功，請到**工作和記錄 > 歷程記錄**下方，展開編輯註冊工作，以檢視子工作的狀態和相關記錄。您也可以參閱 **故障診斷** 第頁的 74 使用者指南中的章節，瞭解如何解決問題。
 - j. 按一下**下一步**。

結果

在編輯註冊工作成功完成後，**主控台註冊**頁面會列出 SCOM 管理伺服器。

OMIMSSC 會根據目前的註冊設定變更及先前的註冊組態，來配置 SCOM Management Server 上的先決條件。系統會根據在編輯註冊工作期間所選取的裝置監控範圍和模式，來將 Dell EMC 管理套件刪除或匯入 SCOM 主控台。

配置並導入 Dell EMC 警示中繼伺服器

適用於 System Center Operations Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows System Center (OMIMSSC) 裝置提供 Dell EMC 警示中繼伺服器 (前稱代理管理伺服器) 的配置選項。如需擴充基礎結構以納入更多裝置，可以在 OMIMSSC 環境中新增警示中繼伺服器，以利順暢擴充監控功能。

警示中繼伺服器系統需求

以下是對於在受管節點上代管警示中繼伺服器的 Windows VM 之最低軟硬體要求。

- 在受管節點上支援的作業系統包括：
 - SCOM 2019，請參閱 *伺服器作業系統* 一節，網址為：<https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/system-requirements?view=sc-om-2019>。
 - SCOM 2016，請參閱 *伺服器作業系統* 一節，網址為：<https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/system-requirements?view=sc-om-2016>。
 - SCOM 2012 R2，請參閱 *伺服器作業系統* 一節，網址為：<https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-r2>。
- CPU 核心 — 8
- RAM — 32 GB

設定警示中繼伺服器以擴充受監控裝置數量的先決條件

- 請確定您是具有本機系統管理員權限的網域使用者，而且您已獲指派 Operations Manager 管理員角色，可在 SCOM 管理群組中安裝和配置警示中繼伺服器。
- SCOM 代理程式必須安裝在 Windows 虛擬機器上，才能作為 Dell EMC 警示中繼伺服器使用。
- 請確保將警示中繼伺服器當作 SCOM 主控台上的代理程式系統加以探索。
- 在擴充能力設定中，對每個 SCOM 伺服器 and 所有警示中繼伺服器套用 Microsoft 公開修補程式 — <https://support.microsoft.com/en-us/help/4481376/>。在警示中繼伺服器上找到 **SnmpModules.dll**，路徑為 C:\Program Files\Microsoft Monitoring Agent\Agent\SnmpModules.dll。

 **註：** 確認警示中繼伺服器託管於所有管理伺服器資源池 (AMSRP) 範圍內的管理伺服器上。

在 SCOM 主控台上探索警示中繼伺服器

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取 **系統管理** 並按一下 **探索精靈**。
2. 選取 **Windows 電腦**，然後按一下 **下一步**。
3. 選擇 **進階探索**，並從 **管理伺服器** 下拉式功能表中選取管理群組中的管理伺服器，然後按一下 **下一步**。
4. 選取 **瀏覽或輸入電腦名稱**，然後按一下 **瀏覽**。
提供警示中繼伺服器的詳細資料，以在 SCOM 主控台上加以探索。
5. 按一下 **探索**。

結果

探索到 Dell EMC 警示中繼伺服器之後，它會列在 **系統管理 > 裝置管理 > 受管理的裝置** 中。

從 OMIMSSC 系統管理入口網站下載並安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式

步驟

1. 在網頁瀏覽器上，提供 OMIMSSC 裝置 IP 位址，並以 OMIMSSC 系統管理員身分登入。

使用在配置適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置時所設定的 OMIMSSC 系統管理員使用者認證。請參閱 Dell Technologies 支援網站上適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center 使用者指南的 配置 OMIMSSC 裝置一節。

2. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站，按一下 > 圖示以展開左窗格，然後選取**下載**。
3. 按一下 **Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式**。
在 SCOM 管理群組中的每個警示中繼伺服器上儲存安裝程式。
4. 按兩下 **DellEMCAAlertRelayServerInstaller.msi** 檔案，然後按一下**下一步**。
5. 詳閱軟體授權合約，並選取**我接受授權合約所列條款**以接受授權條款，然後按一下**下一步**。
6. 按一下**安裝**。

結果

i 註：建議不要從下載的位置刪除 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式。您只能使用下載的 MSI 檔案來解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式。

由 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式執行的組態變更

下列組態是在警示中繼伺服器上安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式之後設定：

- 記錄建立於下列路徑：C:\Users\\AppData\Local\Temp\Dell EMC.OMIMSSC.Configuration。
- 在 **Windows 記錄 > 應用程式** 底下的 Windows 事件檢視器中產生事件 ID 72。警示中繼伺服器相關組態列在**一般**標籤下。
- 登錄項目建立於 **HKEY_LOCAL_MACHINE > 軟體 > Dell > DSMPS** 路徑下。
- 健全狀況服務相關登錄項目更新於 **HKEY_LOCAL_MACHINE > 系統 > CurrentControlSet > 服務 > HealthService > 參數** 路徑下。
 - 持續性版本儲存上限登錄路徑設定為 131072。
 - 全域待處理資料計數登錄檔上限設定為 20408。
 - 狀態佇列項目登錄檔設定為 20480。
 - 持續檢查點深度上限登錄檔設定為 20971520。
 - Microsoft 監視代理健全狀況服務會啟動。

i 註：如需更多有關登錄機碼設定的資訊，請參閱 <https://docs.microsoft.com/en-us/archive/blogs/>。

在將 SCOM 管理伺服器註冊到適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置期間，下列警示中繼伺服器的 Dell EMC 管理套件會自動匯入 SCOM 主控台：**Dell EMC 警示中繼伺服器模型**及 **Dell EMC 警示中繼伺服器檢視**。

Dell EMC 警示中繼伺服器的監控檢視

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**然後展開：
 - a. **Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視 > Dell EMC 警示中繼伺服器圖表檢視**，以檢視網路上警示中繼伺服器的階層和圖形呈現。
 - b. **Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視 > Dell EMC 警示中繼伺服器狀態檢視**，以檢視網路上由 SCOM 管理的警示中繼伺服器狀態。
2. 若要檢視更多資訊，請選取清單中的警示中繼伺服器。
警示中繼伺服器的詳細資料會顯示在**詳細檢視**區段中。

將警示中繼伺服器與適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置同步化

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**，然後展開 **Dell EMC OpenManage Integration 檢視 > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。
2. 使用管理伺服器的本機管理權限登入 OMIMSSC。
3. 在首頁，向下捲動至**同步 SCOM 管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器**區段，然後按一下**與 SCOM MS 同步**。
4. 同步工作完成後，警示中繼伺服器計數就會更新。按一下**檢視警示中繼伺服器**，以檢視探索到的警示中繼伺服器。

後續步驟

等待 15 分鐘，讓 OMIMSSC 裝置以新的警示中繼伺服器資訊進行更新，然後繼續探索 Dell EMC 裝置。

修復 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式的安裝錯誤

步驟

1. 從下載的位置按兩下 **DellEMCAAlertRelayServerInstaller.msi** 檔案，然後按一下下一步。
2. 選取**修復**，然後按一下下一步。
3. 按一下**安裝**。

結果

在修復 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式期間，請注意：

- 安裝記錄不會從 C:\Users\\AppData\Local\Temp\Dell EMC.OMIMSSC.Configuration 的位置移除。
- 在 **HKEY_LOCAL_MACHINE > 系統 > CurrentControlSet > 服務 > HealthService > 參數** 路徑下的登錄項目會還原成先前的值。

 **註:** 修復 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式之後，您必須視需要手動更新登錄項目的值。

後續步驟

如果無法修復 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式或有任何安裝問題持續發生，您可以使用 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式所建立的登錄檔備份，以手動方式還原登錄設定，並使用 C:\Program Files\Dell Management Packs\Automation 位置可用的設定指令碼來安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式。

解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式

關於此工作

 **警告:** 解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式，會停止監控與個別警示中繼伺服器相關聯的 Dell EMC 裝置。因此，請確認警示中繼伺服器數目正確，以繼續監控 SCOM 主控台上的 Dell EMC 裝置。

註:

- 解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式之前，請先關閉 C:\Program Files\Dell Management Packs 資料夾，以確保所有相關的警示中繼伺服器檔案都已成功移除。
- 無法使用 Windows 控制台解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式。

步驟

1. [選擇性] 若從系統刪除 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式，請存取 Dell EMC OMIMSSC 系統管理入口網站，然後在左窗格中選取**下載**以下載安裝程式。
2. 從下載的位置按兩下 **DellEMCAAlertRelayServerInstaller.msi** 檔案，然後按一下下一步。
3. 選取**移除**，然後按一下下一步。
4. 按一下**移除**，並按一下**是**以確認解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式。
5. 按一下**完成**。

結果

 **註:** 當您解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式時，系統不會移除記錄。

成功解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式之後，在**管理 > 裝置管理 > 裝置管理 > 受管代理程式** 路徑下不再列出警示中繼伺服器。將不會顯示對應的 Dell EMC 警示中繼伺服器圖表檢視和 Dell EMC 警示中繼伺服器狀態檢視。事件 ID 74 是在 Windows 事件檢視器中產生，其中包含有關解除安裝期間所執行登錄檔更新的詳細資訊。

當您選取 **Dell EMC OpenManage Integration 儀表板 > 與 SCOM MS 同步** 時，系統會顯示警告訊息，告知您與警示中繼伺服器相關聯的所有裝置將不再受到監控，並會從 SCOM 主控台移除。必須重新搜尋裝置，才能使用 OMIMSSC 裝置在 SCOM 主控台進行監控。

您可以在 OMIMSSC 系統管理入口網站執行的其他工作

下列各節詳細說明您可在 OMIMSSC 系統管理入口網站執行的其他工作。

主題：

- [OMIMSSC SSL 憑證。](#)
- [在 OMIMSSC 管理入口網站與 OpenManage Integration 儀表板中的工作和記錄](#)
- [下載 OMIMSSC 裝置故障診斷記錄](#)

OMIMSSC SSL 憑證。

Dell EMC 適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置採用安全 HTTP 存取 (HTTPS) 憑證。根據預設，OMIMSSC 會為 HTTPS 安全交易安裝並使用自我簽署認證。為獲得更強固的安全性，建議使用經過認證機構 (CA) 簽署或自訂的認證。自我簽署認證足以在網頁瀏覽器和伺服器之間建立加密通道。自我簽署認證無法用於認證。

Dell EMC OMIMSSC 裝置使用 OpenSSL API 建立憑證簽署要求 (CSR)。使用 2048 位元金鑰長度的 RSA 加密標準。OMIMSSC 產生的 CSR 會從受信任的憑證授權單位獲得數位簽署憑證。OMIMSSC 會使用數位憑證，在 Web 伺服器上啟用 HTTPS 以進行安全通訊。

您可以使用下列類型的認證進行 OMIMSSC 認證：

- 自我簽署認證：當裝置的主機名稱變更時，OMIMSSC 便會產生自我簽署認證。
- 由受信任的認證機構 (CA) 廠商簽署的認證。

 **註：** 建立認證時，請考慮公司政策。

產生憑證簽章要求 (CSR)

產生新的 CSR 時，那些使用先前產生的 CSR 而建立的憑證就無法上傳到裝置。若要產生 CSR，請執行下列步驟：

1. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站，展開左窗格並選取 **設定 > 安全性**。
2. 在 **OMIMSSC SSL 憑證** 頁面上，按一下 **產生憑證簽署要求**。
3. 在 **產生憑證簽署要求** 對話方塊中輸入詳細資料，例如辨別名稱、主要主旨替代名稱、企業名稱、部門名稱、位置、州別、國家或地區以及電子郵件地址。
4. 按一下 **產生**。
5. 按一下 **下載**，然後將產生的 CSR 儲存至可存取的位置。

 **註：** 在 Internet Explorer 中，您必須啟用允許下載檔案的選項。有關更多資訊，請參閱 [無法使用 Internet Explorer 下載憑證簽署要求](#) 第頁的 80。

上傳 CA 簽署憑證

請確定憑證使用 PEM 格式。

您可以使用 HTTPS 憑證，在 OMIMSSC 裝置與主機系統或 OMIMSSC 之間進行安全通訊。如要建立安全通訊，請傳送 CSR 憑證至憑證簽署授權單位，然後透過 OMIMSSC 系統管理入口網站上傳已簽署的憑證。

1. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站，展開左窗格並選取 **設定 > 安全性**。
2. 在 **OMIMSSC SSL 憑證** 頁面，按一下 **上傳憑證**。
3. 按一下 **瀏覽**，然後選取憑證。
4. 按一下 **上傳**。

i 註: 上傳憑證時, OMIMSSC 裝置在數分鐘內可能無法回應, 然後服務會重新啟動。工作完成後, 建議您關閉所有 OMIMSSC 系統管理入口網站現有的瀏覽器工作階段, 以及 SCOM 主控台上的 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。重新登入 OMIMSSC 系統管理入口網站, 以檢視上傳的憑證。

還原預設憑證

1. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站, 展開左窗格並選取**設定 > 安全性**。
2. 在 **OMIMSSC SSL 憑證** 頁面, 按一下 **還原預設憑證**。
3. 按一下**是**加以確認。

i 註: 還原憑證時, OMIMSSC 裝置在數分鐘內可能無法回應, 然後服務會重新啟動。工作完成後, 請清除瀏覽器快取、關閉 OMIMSSC 系統管理入口網站現有的瀏覽器工作階段, 以及 SCOM 主控台的 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。重新登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。

在 OMIMSSC 管理入口網站與 OpenManage Integration 儀表板中的工作和記錄

您可以檢視在 OMIMSSC 中啟動的工作的所有相關資訊, 以及工作的進度狀態, 並透過**工作和記錄**頁面檢視其子工作。此外, 您可以篩選與檢視某個類別的工作。您可以從 OMIMSSC 系統管理入口網站和 OpenManage Integration 儀表板檢視工作。

工作名稱是由使用者提供或由系統產生, 子工作的命名是依據管理伺服器的 IP 位址。展開子工作, 以檢視該工作的活動記錄。有四個工作類別:

- **執行中** — 列出目前正在執行中或處於進行中狀態的工作。
- **歷程記錄** — 列出過去執行的工作及其工作狀態。
- **已排定** — 列出已排定在未來日期和時間執行的工作。此外, 您可取消排定的工作。
- **通用記錄** — 列出 OMIMSSC 裝置特定、非特定於某個子工作的常見記錄訊息, 以及每個指定使用者名稱和主控台 FQDN 之使用者的其他活動。
 - **裝置記錄** — 顯示所有 OMIMSSC 裝置特定的記錄訊息, 例如將管理伺服器註冊到 OMIMSSC 以及將 OMIMSSC 重新開機。僅適用於 OMIMSSC 系統管理入口網站。
 - **一般記錄** — 顯示所有工作中常見的記錄訊息, 這些會列在執行、歷史記錄和排定標籤中。這些記錄專屬於特定的主控台與使用者。

OMIMSSC 中定義的各種工作狀態包括:

- **已取消** — 工作由您手動取消, 或在 OMIMSSC 重新啟動時取消。
- **成功** — 工作已成功完成。
- **失敗** — 無法成功執行工作。
- **進行中** — 工作正在執行。
- **排定** — 工作已排定在未來的時間進行。
- **等待** — 有一項工作在佇列中等待執行。
- **週期性** — 工作會在固定的時間間隔後重複執行。

i 註: 如果同時提交多個工作至相同的伺服器, 工作會失敗。因此, 您一定要按不同的時間排定工作。

檢視 OMIMSSC 工作與記錄

關於此工作

使用 OMIMSSC 系統管理入口網站或 OpenManage 整合儀表板 (可在 SCOM 主控台檢視), 即可檢視不同工作類型的狀態, 包括執行中、排程和已完成 (歷程記錄)。若要檢視工作狀態:

步驟

1. 登入 OMIMSSC 系統管理入口網站或 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。
2. 在左窗格中按一下**工作和記錄中心**。
3. 若要檢視特定類別的工作 (例如「執行中」、「已排定」和「歷程記錄」), 請按一下對應的標籤。接著顯示所選類別之下的工作清單。工作是根據 OMIMSSC 所監控的裝置進行分類。

4. 若要檢視在裝置上執行之工作的相關資訊，請展開工作名稱。進一步展開來檢視該工作的記錄訊息。
5. (選用) 若要檢視不同類別的工作，請使用篩選器。您也可以**在狀態欄中檢視其狀態。**
6. 若要檢視與工作相關的一般記錄訊息，請選取**一般記錄**標籤，然後展開**一般記錄**。
7. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站，若要檢視特定裝置的記錄訊息，請選取**一般記錄**標籤，然後展開**裝置記錄**。
裝置記錄選項不適用於 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。

下載 OMIMSSC 裝置故障診斷記錄

關於此工作

OMIMSSC 裝置提供可以下載 ZIP 檔案的選項，該檔案內含使用 OMIMSSC 裝置所完成活動的詳細記錄資訊。

 **註:** 已下載的故障診斷套裝不含從 SCOM 管理伺服器 and Dell EMC 警示中繼伺服器收集的記錄。

下載故障診斷套裝：

步驟

1. 在 OMIMSSC 系統管理入口網站，展開左窗格並選取**設定 > 記錄**。
2. 按一下**下載故障診斷套裝**。

結果

若要檢視記錄，請解壓縮已下載的檔案，然後選擇含有該類別專屬詳細資料的記錄檔。

從 SCOM 主控台管理 OMIMSSC

OMIMSSC 裝置的主要功能是讓您使用 SCOM 主控台作為單一通用介面來監控和管理 Dell EMC 裝置。若要使用 SCOM 主控台管理裝置，您必須從 OMIMSSC 匯入並部署特定 Dell EMC 管理套件至 SCOM 主控台。

主題：

- 使用 SCOM 主控台存取 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板
- 建立裝置認證設定檔
- 使用 SCOM 主控台探索和監控 Dell EMC 裝置的先決條件
- 將管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器的詳細資料與 OMIMSSC 同步

使用 SCOM 主控台存取 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板

關於此工作

要探索和管理 Dell EMC 裝置，請使用 SCOM 主控台登入 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。若 OMIMSSC 目前的 IP 位址變更了，您可以使用新的 IP 位址覆寫目前的 OMIMSSC IP 位址。

註： 在 Internet Explorer 上，請先配置這些設定，然後再存取 SCOM 主控台的 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板：

- 前往網際網路選項 > 安全 > 本機內部網路 > 網站 > 進階並輸入：
 - OMIMSSC 裝置的 IP 位址與 FQDN。
 - 連結 — `about:security_Microsoft.EnterpriseManagement.Monitoring.Console.exe`、`about:internet`，以及 `about:blank` 以納入本機內部網路區域。
- 前往網際網路選項 > 進階 > 安全性並清除請勿將加密網頁儲存至磁碟選項。

若要從 SCOM 主控台登入 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**，然後展開 **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 檢視**。
2. 選取 **Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。
3. 在工作窗格中，使用 SCOM 管理伺服器的本機系統管理員登入資料登入。接著顯示 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板的概觀頁面。

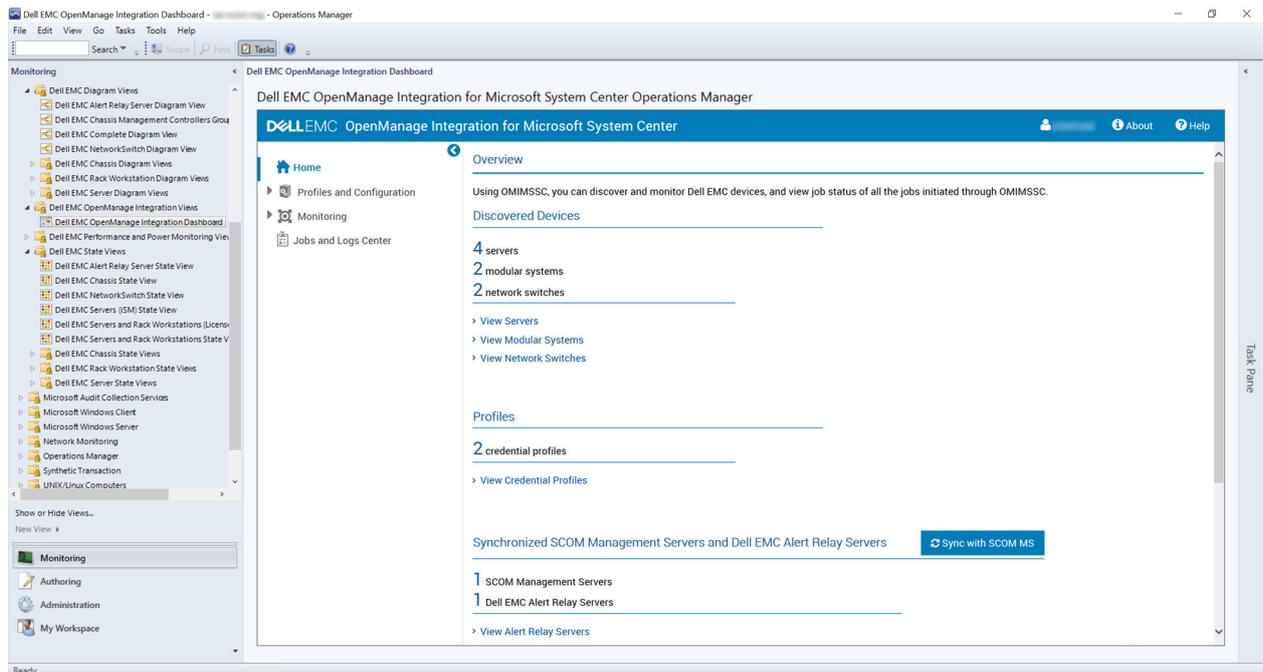


圖 5. Dell EMC OpenManage Integration 儀表板概觀頁面

使用新 IP 覆寫目前的 OMIMSSC IP 位址

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取製作 並展開管理套件物件 > 顯示器。
2. 在尋找欄位中，搜尋 裝置並向下捲動至管理伺服器 > Dell EMC SDK 覆寫裝置 IP。
3. 在 Dell EMC 裝置 IP 下，將覆寫值變更為新的 IP 位址。
4. 將覆寫的資訊儲存至 Dell EMC SDK 裝置 IP 覆寫管理套件。

建立裝置認證設定檔

關於此工作

認證設定檔會透過驗證使用者的角色型功能，簡化使用者認證的使用及管理。每個認證設定檔包含單一使用者帳戶的使用者名稱及密碼。OMIMSSC 使用的裝置認證設定檔包含登入資料、SNMP 社群字串、HTTPS 連接埠號碼和 SNMP 連接埠號碼欄位，這些可用來存取 iDRAC 主控台、機箱管理控制器、OpenManage Enterprise-Modular，或是網路交換器管理主控台。顯示的欄位會根據所選設定而有所不同。例如 HTTP 提供使用者名稱、密碼和連接埠號碼選項。

註： 裝置認證設定檔可用來探索伺服器、模組化系統或網路交換器。

若要從 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板建立裝置認證設定檔：

步驟

1. 在 SCOM 的左窗格中，選取監控。
2. 展開 Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。
3. 登入 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。
4. 展開左窗格，然後選取設定檔和組態 > 認證設定檔。
可用的認證設定檔會列在工作窗格中。
5. 按一下建立。
6. 在認證設定檔對話方塊中，輸入或選取下列資料：
 - a. 從認證設定檔類型下拉式功能表中，選取裝置認證設定檔。
 - b. 輸入新認證設定檔的名稱及說明。

7. 要建立以下裝置的認證設定檔：
 - PowerEdge 伺服器、機箱及模組化系統：
 - a. 選取 HTTP 做為通訊協定。
 - b. 請輸入認證。
 - c. 如有必要，請變更 WS-Man 或 REST 連接埠號碼。
 - 網路交換器：
 - a. 選取 SNMP 做為通訊協定。
 - b. 輸入社群字串和 SNMP 連接埠號碼。
8. 從**預設設定檔**下拉式功能表中，若要同步在 SCOM 中探索到的裝置，請選取下列其中一項，將其設為所選認證類型的預設設定檔。
OMIMSSC 使用預設設定檔來探索原生 SCOM 主控台探索的裝置。
 - iDRAC — 伺服器的預設設定檔。
 - CMC — Chassis Management Controller 或 OpenManage Enterprise Modular (CMC/ OME-M) 的預設設定檔。
 - 網路交換器 — 網路交換器的預設設定檔。
 - 無 — 不選擇這個設定檔作為預設設定檔。於探索裝置或執行同步處理時，使用預設的 iDRAC 設定檔存取裝置。
9. 按一下**完成**。

結果

裝置認證設定檔已建立，並列於**認證設定檔**清單中。若要重新整理清單，按一下**重新整理**。

修改裝置認證設定檔

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，按一下**監控**。
2. 在**監控**窗格中，按一下 **Dell EMC OpenManage Integrations 檢視 > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。
3. 登入 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。
4. 按一下**設定檔和組態 > 認證設定檔**。
5. 選取您要編輯的裝置認證設定檔，然後按一下**編輯**。
6. 修改設定，然後按一下**儲存**。

刪除裝置認證設定檔

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，按一下**監控**。
2. 在**監控**窗格中，按一下 **Dell EMC OpenManage Integrations 檢視 > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。
3. 登入 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。
4. 在左窗格中，按一下**設定檔和組態 > 認證設定檔**。
5. 選取您要刪除的裝置認證設定檔，然後按一下**刪除**。

使用 SCOM 主控台探索和監控 Dell EMC 裝置的先決條件

在您開始在 SCOM 主控台上探索及監控 Dell EMC 裝置之前，請確定您具備：

- 選取所需監控範圍 — 伺服器、機箱和/或網路交換器及監控模式 — 可在將 SCOM 管理伺服器註冊至 OMIMSSC 裝置時選擇「可擴充」或「詳細」模式。若要變更監控範圍或模式，請編輯 OMIMSSC 系統管理入口網站的註冊設定。
- 根據您要在 SCOM 主控台使用 OMIMSSC 探索和監控的 Dell EMC 裝置數量，配置並導入一或多部 Dell EMC 警示中繼伺服器。如需深入瞭解如何選取要用作警示中繼伺服器的 Windows 系統並安裝和配置警示中繼伺服器，請參閱[配置並導入 Dell EMC 警示中繼伺服器](#) 第頁的 28。

將管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器的詳細資料與 OMIMSSC 同步

步驟

1. 在 SCOM 左窗格中，按一下**監控**。
2. 按一下 **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integrations 檢視 > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。
在工作窗格中顯示 OMIMSSC 登入頁面。
3. 輸入登入 OMIMSSC 的認證。用下列格式輸入使用者名稱：**domain\username**。
4. 在概觀頁面，向下捲動至**同步 SCOM 管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器**區段，然後按一下**與 SCOM MS 同步**。
5. 在**同步 SCOM 管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器**對話方塊中，會列出從 SCOM 管理群組新增或移除的 Dell EMC 警示中繼伺服器。按一下**同步**。

結果

在**概觀**頁面，SCOM 管理伺服器與 Dell EMC 警示中繼伺服器的計數會更新。按一下**檢視警示中繼伺服器**，以檢視所有已配置的 Dell EMC 警示中繼伺服器。

使用 OMIMSSC 授權監控功能進行 PowerEdge 伺服器探索及監控

主題：

- PowerEdge 伺服器與機架工作站適用之 OMIMSSC 授權監控功能介紹
- 透過使用主機作業系統的 WS-Man 或 iDRAC 存取來探索 PowerEdge 伺服器與工作站並分類
- 使用 Dell EMC 伺服器和機架監控 (授權) 來探索 PowerEdge 伺服器的先決條件
- 透過 OMIMSSC 使用 iDRAC WS-Man 探索 PowerEdge 伺服器
- 使用 SCOM 主控台探索 PowerEdge 伺服器
- 使用 WS-Man 探索物件
- iDRAC 和 SCOM 主控台的警示設定組態
- 在 SCOM 主控台上監控 PowerEdge 伺服器和機架工作站

PowerEdge 伺服器與機架工作站適用之 OMIMSSC 授權監控功能介紹

根據您探索和監控下列裝置的方法，Dell EMC 伺服器和機架工作站監控 (授權) 功能提供「詳細版」或「可擴充版」清查：

- 第 12 代、第 13 代和 iDRAC9 型的 PowerEdge 伺服器
- PowerVault 伺服器
- Dell Precision 機架
- Dell 品牌 OEM 伺服器
- Dell OEM Ready 伺服器
- Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 節點

此為授權功能。您可以根據自己的監控偏好，採用以下其中一種方法，透過安裝在受管 Dell EMC 伺服器或機架工作站的 iDRAC 或 iDRAC 服務模組 (iSM) 來探索和監控這些裝置：

- iDRAC WS-Man
- 使用主機作業系統的 iDRAC 存取
- iSM-WMI

OMIMSSC 的授權監控功能的可擴充版及詳細版

可擴充版本

- 唯有使用 iSM-WMI 的授權監控功能，才會產生最高至個別群組層級的清查。
- 可擴充版提供最高至例項層級的清查。
- 伺服器、機架工作站和元件群組層級的健全狀況監視。

詳細版本

- 個別元件的存貨和狀態監控。
- 檢視電力、溫度及網路介面卡、處理器、記憶體、每秒中運算使用量 (CUPS)、PCIe 固態硬碟磨損百分比及 I/O 效能的相關指標。

透過使用主機作業系統的 WS-Man 或 iDRAC 存取來探索 PowerEdge 伺服器與工作站並分類

OMIMSSC 裝置可讓您探索及分類 PowerEdge 伺服器與機架工作站。下表列出透過 iDRAC WS-Man 進行的 Dell EMC 伺服器和機架監控 (授權) 功能支援的硬體探索和分組資訊：

表 6. PowerEdge 伺服器探索與分組

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell EMC PowerEdge 伺服器	<ul style="list-style-type: none">• Dell EMC 大型伺服器• Dell EMC 模組化伺服器• Dell EMC Sled 群組	<ul style="list-style-type: none">• Dell PowerEdge 系統• Dell PowerVault 系統
Dell EMC 機架工作站	Dell EMC 機架工作站圖表	Dell Precision 機架

使用 Dell EMC 伺服器和機架監控 (授權) 來探索 PowerEdge 伺服器的先決條件

- 一般先決條件：
 - 在使用 Dell EMC 伺服器和機架監控 (授權) 功能探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器之前，請先安裝 Microsoft SMASH Library (MPB) 檔案。如需安裝 Microsoft SMASH Library (MPB) 檔案的更多資訊，請參閱安裝 Web 服務管理 (WS-Man) 與 SMASH 裝置範本 第頁的 110。
- 如果是使用主機作業系統存取 iDRAC：
 - 所需 iSM 版本已安裝於受管節點。
 - 使用主機作業系統存取 iDRAC 已啟用。如需使用主機作業系統透過 iDRAC 存取來探索 PowerEdge 伺服器的詳細資訊，請參閱 iDRAC7 或 iDRAC8 使用者指南中「透過主機作業系統存取 iDRAC」小節，網址是：<https://www.dell.com/idracmanuals>。

透過 OMIMSSC 使用 iDRAC WS-Man 探索 PowerEdge 伺服器

關於此工作

您可以運用 IP 位址或 IP 範圍，透過 SCOM 主控台上的 **Dell EMC OpenManage Integration 儀表板** 使用 iDRAC WS-Man 來探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

要透過 OMIMSSC 使用 iDRAC WS-Man 探索 PowerEdge 伺服器：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integrations 檢視**，接著選取 **Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。在工作窗格中顯示 OMIMSSC 登入頁面。
3. 輸入檢視 OMIMSSC 儀表板的認證，然後登入 OMIMSSC。用下列格式輸入使用者名稱：`domain\username`。
4. 選取**監控**，然後按一下**檢視伺服器連結**以探索 PowerEdge 伺服器。
5. 在**伺服器檢視**頁面上，按一下**探索**。
6. 在**探索對話方塊**中，輸入伺服器的 iDRAC IP 位址和裝置類型認證來探索。當您使用 IP 範圍探索伺服器時，請輸入子網路以內的 IP (IPv4) 範圍，包含起始和結束範圍。
 - a. 在**使用 IP 範圍或 IP 位址範圍進行探索**：
 - 使用伺服器的 IP 位址來探索伺服器：
 - a. 在 **iDRAC IP 位址** 方塊中，輸入要探索的伺服器 IP 位址。
 - 若要使用多個 IP 位址來探索多個伺服器：
 - a. 輸入 IP 位址範圍。

- b. 若要排除 IP 位址以避免被探索到，請選取**啟用排除範圍**核取方塊，然後輸入要排除的 IP 位址範圍。
您一次可以探索最多 250 個伺服器，在間隔一個小時之後可以觸發後續的探索工作。
7. 從**套用此認證設定檔**下拉式功能表中，選取必須用來探索裝置的裝置認證設定檔。要建立裝置認證設定檔，請按一下**建立新項目**。請參閱**建立裝置認證設定檔** 第頁的 35。
8. 若要檢視此工作的狀態，請選取**移至工作清單**核取方塊。
9. 輸入此探索工作的工作名稱。
10. 按一下**完成**。
已建立並啟動探索工作，探索到的伺服器會列在**伺服器檢視**頁面上。

使用 SCOM 主控台探索 PowerEdge 伺服器

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**製作**。
2. 在左窗格中，按一下**新增監控精靈**連結，然後執行下列動作：
3. 在**新增監控精靈**對話方塊的**監控類型**下，選取 **WS-Management** 與 **SMASH** 裝置探索，然後按一下**下一步**。
4. 在**一般屬性**下方，輸入範本的名稱與說明。
 - a. 在**管理組件**下方，按一下**新增**。
 - b. 在**名稱**欄位中輸入管理組件的名稱，然後按一下**下一步**。
如需建立管理套件的資訊，請參閱 Microsoft SCOM 文件。
 - c. 按一下**建立**。
您建立的管理套件隨即在管理套件下拉式選單選取。
5. 按一下**下一步**。
6. 在**選取目標**下方，從**指定目標**下拉式選單中，為監控這些裝置選取資源池，然後按一下**下一步**。
7. 在**認證**下方，按一下**新增**，並建立簡單的執行身份帳戶驗證。

 **註:** 如果您在 iDRAC 使用 AD 網域認證，請用下列格式輸入認證：`username@domainname.com`。
8. 在**裝置**下方，按一下**新增**。
 - a. 在**新增裝置**畫面上，請根據您的監控偏好，指定要探索的系統的 iDRAC IP (如果您偏好的探索方法為 iDRAC WS-Man) 或主機 IP (若您偏好的探索方法為透過主機作業系統存取 iDRAC)。您可以指定系統偏好 IP 位址的方式包括：
 - 掃描所輸入的 **IP 子網路遮罩**。
 - 掃描指定的 **IP 範圍**。
 - 匯入包含 iDRAC IP 位址清單的文字檔。如需更多資訊，請參閱《Integrated Dell Remote Access Controller 7/9 with Lifecycle Controller 使用者指南》中**使用 iSM PowerShell 指令檔進行配置**小節，網址為 <https://www.dell.com/idracmanuals>。
 - b. 按一下**進階選項**，選取**略過 CA 檢查**和**略過 CN 檢查**選項，然後按一下**確定**。
 - c. 按一下**掃描裝置**，搜尋網路上的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。
IP 位址會列在**可用的裝置**下方。
 - d. 按一下**新增**，新增想要監控的 IP 位址清單，然後按一下**確定**。
9. 在**指定要監控的裝置**下方，按一下**建立**。
10. 按一下**關閉**。
所掃描的 PowerEdge 伺服器一開始會列在**監控 > WS-Management 與 SMASH 監控 > WS-Management 裝置狀態**下方。在 Operations Manager 完成自動觸發 SMASH 探索後，PowerEdge 伺服器便會出現在**監控 > WS-Management 和 SMASH 監控 > SMASH 裝置狀態**下方。
11. 透過 **Dell EMC 功能管理儀表板**啟用 Dell EMC 伺服器與機架監控 (授權) 功能。

使用 WS-Man 探索物件

- 探索物件 — Dell EMC PowerEdge 伺服器探索
- 說明 — 將 Dell EMC PowerEdge 伺服器分類，並填入重要屬性和元件。
- 探索物件 — 探索 Dell Device Helper

- 說明 — 探索作為物件的 Dell Device Helper。
- 探索物件 — Dell 主機網路介面卡相互關聯探索
- 說明 — 將主機網路介面卡介面與實體介面相互關聯。

 **註:** 聯合的網路介面僅顯示群組中諸多網路介面卡其中之一。

iDRAC 和 SCOM 主控台的警示設定組態

探索 PowerEdge 伺服器之後，OMIMSSC 裝置會在目標 iDRAC 上自動執行下列動作，以在 SCOM 主控台接收警示：

- 在系統設定 > 警示組態 > 警示或警示設定下啟用從 iDRAC 傳送警示通知的選項，視 PowerEdge 伺服器而定。
- 在 **SNMP 設陷組態** 下可用目的地之數目欄位中，將目的地地址設定為與裝置相關聯的警示中繼伺服器 IP 位址。

在 SCOM 主控台上，會建立一個 **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** 社群字串類型的帳戶。對應的執行身分組態設定檔 — **SNMP 監控帳戶** 是以 SNMP v1 或 v2 社群字串建立。根據預設，DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount 會與 Dell EMC 硬體類別建立關聯。使用 SCOM 中設定的 SNMP 監控帳戶，Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 警示監控中會顯示 iDRAC 的 SNMP 警示。若要更新 SNMP v1 或 v2 社群字串或變更相關類別，請參閱 [SNMP 監控建立執行身分帳戶](#) 第頁的 109 和 [為多個執行身分帳戶建立關聯](#) 第頁的 110。

在 SCOM 主控台上監控 PowerEdge 伺服器和機架工作站

OMIMSSC 裝置針對所監控的伺服器與機架工作站，在 SCOM 主控台的 **Dell EMC** 資料夾之下提供下列類型檢視畫面：

- [受監控伺服器與機架工作站的警示檢視](#) 第頁的 41
- [受監控伺服器與機架工作站的圖表檢視](#) 第頁的 42
- [檢視 PowerEdge 伺服器的效能與電源監控](#) 第頁的 42
- [檢視 PowerEdge 伺服器和機架工作站的狀態視圖](#) 第頁的 43

受監控伺服器與機架工作站的警示檢視

此警示檢視選項可用來管理來自 Dell EMC 伺服器與機架工作站的硬體和儲存警示。**Dell EMC 伺服器和機架工作站監控 (授權) 功能** 會顯示從 PowerEdge 伺服器、PowerVault 伺服器和支援的 Dell Precision 機架的 Broadcom 和 Intel 網路介面卡收到的各項事件的連結有效與連結失效警示。

檢視受監控伺服器與機架工作站的警示

關於此工作

若要在 SCOM 主控台檢視 Dell EMC 伺服器與機架監控 (授權) 功能警示：

步驟

1. 在左窗格中，按一下 **監控**，然後展開 **Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。
以下 Dell EMC 警示檢視隨即顯示：
 - Dell EMC 網路介面警示檢視 — 顯示已探索到之 NIC 發出的連結正常與連結中斷警示。
 - 接著顯示第 12 代、第 13 代的 SNMP 陷阱，和搭載 iDRAC 9 的 PowerEdge 伺服器、PowerVault 伺服器以及具有 iDRAC7、iDRAC8 或 iDRAC9 的 Dell Precision 機架的 Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 警示檢視及 Dell EMC 伺服器與機架工作站警示檢視。
 - Dell EMC 機架工作站警示檢視
 - Dell EMC 網路介面警示
 - Dell EMC 機架工作站警示
2. 選取 **Dell EMC 伺服器與機架工作站 (授權) 警示檢視**。
在工作窗格中會顯示符合指定準則的警示，例如警示嚴重性、解析狀態或指定給您的警示。
3. 在 **警示詳細資料** 區段中，選取警示以檢視該警示相關資訊。

受監控伺服器與機架工作站的圖表檢視

Dell EMC 圖表檢視提供網路上 PowerEdge 伺服器與支援之 Precision 機架工作站的分層和圖形表示。

檢視伺服器與機架工作站的圖表檢視

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，按一下**監控**，然後展開 **Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
如需可用圖表檢視的詳細資訊，請參閱 [OMIMSSC 不同的監控功能顯示的圖表檢視](#) 第頁的 97。
2. 根據您要檢視其狀態的伺服器或機架工作站，選取個別的圖表檢視。
右側窗格會顯示所選 Dell EMC 伺服器或機架工作站的階層和圖形化表示。
3. 若要檢視更多有關裝置的資訊，請在圖表中選取元件。
元件的詳細資料會顯示在**詳細檢視**區段中。

檢視 PowerEdge 伺服器的效能與電源監控

步驟

1. 在 SCOM 左窗格中，按一下**監控**。
2. 選取 **Dell EMC > Dell EMC 效能及電源監控檢視**。
i 註：所有 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)功能效能指標規則皆預設為停用。
如需可用效能與電源監控檢視的相關資訊，請參閱 [OMIMSSC 不同的監控功能會顯示效能和電源監控的檢視畫面](#) 第頁的 100。
3. 若要檢視系統主機板用量指標，請選取 **Dell EMC 效能和電源監控 > Dell EMC 系統主機板用量**。請參閱 [OMIMSSC 不同的監控功能會顯示效能和電源監控的檢視畫面](#) 第頁的 100。
4. 從各效能檢視中選取計數器，並選取所需值的時間範圍。
收集到每個系統的資料均以圖形格式表示。

結果

單位監控會監控效能計數器連續兩個週期，以檢查其是否超過所配置的嚴重閾值。超過嚴重閾值時，伺服器會變更狀態並產生嚴重警示。此單位監視預設為停用。您可以從 SCOM 主控台的**製作**窗格中覆寫 (啟用) 閾值。單位監視可以在授權監視功能的 **Dell 伺服器**物件底下取得。若要啟用單位監控並設定單位監控的閾值，請參閱[啟用效能和電源監控裝置顯示器](#) 第頁的 42。

i 註：電源監控僅適用於具有電源監控功能屬性的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。只有在 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的詳細版本存在，它才會啟用。

i 註：磁碟效能檢視 - iSM (%) 預設為停用，並只有在已安裝並匯入 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能的詳細版本時，它才會顯示。

啟用效能和電源監控裝置顯示器

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，按一下**製作**。
2. 展開**管理套件物件**，然後選取**顯示器**。
3. 在工作窗格中，在**搜尋**欄位中，搜尋**效能**。
接著列出效能受到監控的裝置清單。
4. 向下捲動直至找到 Dell 伺服器並展開**效能**。
接著列出與 Dell 伺服器相關的效能裝置顯示器。
5. 在您要啟用的裝置顯示器上按右鍵，然後按一下**覆寫 > 覆寫顯示器 > 類別為 Dell 伺服器的所有物件**。
6. 在**覆寫系統內容**對話方塊中：
 - a. 在**已啟用**列，將**覆寫值**設為**是**。
 - b. 在**管理套件**區段中，從下拉式清單中選擇一個管理套件。
若要建立 OMIMSSC 的管理套件，請按一下**新增**。
7. 按一下**套用**。

檢視 PowerEdge 伺服器 and 機架工作站的狀態視圖

步驟

1. 在 SCOM 的左窗格中，選取**監控**，然後展開 **Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視**。
接著顯示網路上由 SCOM 管理的 Dell EMC 伺服器 and 機架工作站的狀態。請參閱由 OMIMSSC 的不同監控功能所顯示的狀態檢視第頁的 99。
2. 若要檢視元件的相關資料，請選取一個元件。
詳細資料會顯示在**詳細資料檢視**區段。

 **註:** 群組健全狀況為子元件健全狀況的彙總狀態。

使用 iSM-WMI 探索和管理 PowerEdge 伺服器

主題：

-
- [適用於使用 iSM-WMI 的 PowerEdge 伺服器與機架工作站的可擴充版與詳細版](#)
- [使用 iSM-WMI 探索和分類 PowerEdge 伺服器和機架工作站](#)
- [使用 iSM-WMI 探索 PowerEdge 伺服器的先決條件](#)
- [使用 iSM-WMI 探索 PowerEdge 伺服器](#)
- [使用 iSM-WMI 的 PowerEdge 伺服器與機架工作站的監控功能](#)

關於此工作

使用 iSM-WMI 的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能會根據您探索和監控下列裝置的方式，提供詳細或可擴充清查：

- YX2X、YX3X 和 iDRAC 9 型的 PowerEdge 伺服器
- PowerVault 伺服器
- Dell Precision 機架
- Dell 品牌 OEM 伺服器
- Dell OEM Ready 伺服器
- PowerEdge Storage Spaces Direct Ready Node

透過安裝在受管理 Dell EMC 伺服器或機架工作站的 iDRAC 服務模組 (iSM)，完成這些裝置的清查和監控。如需支援 iSM 的平台清單，請參閱 Dell Technologies 支援網站上的 [iDRAC 服務模組安裝指南](#)。

適用於使用 iSM-WMI 的 PowerEdge 伺服器與機架工作站的可擴充版與詳細版

關於此工作

使用 iSM-WMI 監控功能探索到的伺服器與機架式工作站，會在 SCOM 主控台中分類為伺服器 (iSM-WMI)。

- 可擴充版本
 - 產生最高至個別元件等級的清查。
 - 伺服器、機架工作站和元件群組等級的健全狀況監控。
- 詳細版本
 - 個別元件的存貨和狀態監控。
 - 檢視電力、溫度及網路介面卡、處理器、記憶體、每秒中運算使用量 (CUPS)、PCIe 固態硬碟磨損百分比的度量及 IO 效能度量。

使用 iSM-WMI 探索和分類 PowerEdge 伺服器和機架工作站

關於此工作

下表列出透過使用 iSM-WMI 的 Dell EMC 伺服器和機架工作站監控功能硬體探索與分組的相關資訊。

表 7. 使用 iSM-WMI 進行 PowerEdge 伺服器探索與分組

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell EMC PowerEdge 伺服器	<ul style="list-style-type: none"> Dell EMC 大型伺服器 Dell EMC 模組化伺服器 Dell EMC Sled 群組 	<ul style="list-style-type: none"> Dell PowerEdge 系統 Dell PowerVault 系統
Dell EMC 機架工作站	Dell EMC 機架工作站圖表	Dell Precision 機架

使用 iSM-WMI 探索 PowerEdge 伺服器的先決條件

- 所需 iSM 版本已安裝於受管節點。請參閱[支援矩陣](#) 第頁的 16。
 - 註:** 如果您要在執行 Microsoft Nano 伺服器的系統上透過使用 iSM-WMI 功能監控裝置，請在 Dell Technologies 支援網站上參閱 iDRAC 服務模組安裝指南中的 *在 Nano 作業系統上安裝 iDRAC 服務模組* 一節。
- Windows Management Instrumentation (WMI) 功能已在主機上啟用。如需更多資訊，請在 Dell Technologies 支援網站上參閱整合式 Dell 遠端存取控制器 7/8/9 與 Lifecycle Controller 使用者指南中的 *Windows Management Instrumentation 供應商* 一節。
- 在 **Dell EMC 功能管理儀表板** 中，會針對使用 iSM-WMI 的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能執行啟用代理程式代理工作。

使用 iSM-WMI 探索 PowerEdge 伺服器

步驟

- 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**管理**。
- 在左窗格中，選取**探索精靈**。
- 在工作窗格中，選取 **Windows 電腦**，然後完成**電腦與裝置管理精靈**所提示的工作。如需更多資訊，請參閱 [Microsoft SCOM 說明文件](#)。
 - 註:** 安裝程式會將 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 管理套件自動匯入至 SCOM 主控台。如果安裝程式無法安裝管理套件，則使用 SCOM 主控台上的**匯入管理套件精靈**或 **Dell EMC 功能管理儀表板**匯入管理套件。
 - 註:** 在分散式環境中，可能無法順利探索裝置。確認顯示在錯誤訊息中的所有條件都已確認，然後探索裝置。

探索到的伺服器會顯示於 **Dell EMC 狀態檢視** 下的 **Dell EMC 伺服器 (iSM) 狀態檢視**。

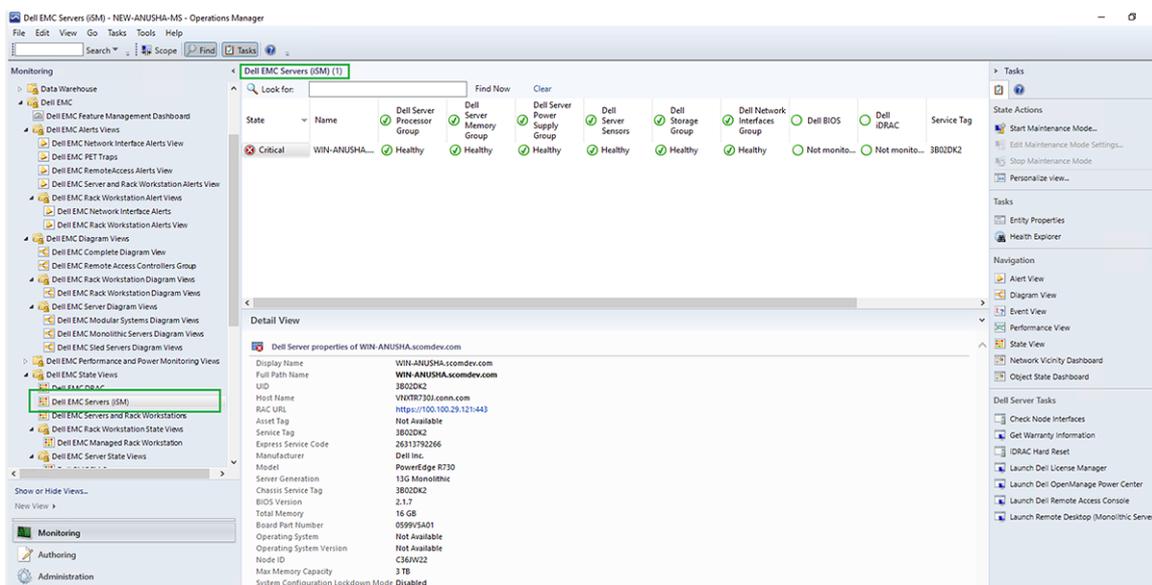


圖 6. 使用 iSM-WMI 探索 PowerEdge 伺服器

當透過 iDRAC 服務模組 (iSM) 第一次探索到 Dell EMC PowerEdge 伺服器時，會產生 Dell Server (iSM) informational alert。此資訊警示是一次性警示。

使用 iSM-WMI 的物件探索

關於此工作

Dell EMC PowerEdge 伺服器探索—將 Dell EMC PowerEdge 伺服器分類，並填入重要屬性和元件。

使用 iSM-WMI 的 PowerEdge 伺服器與機架工作站的監控功能

SCOM 主控台的**監控**窗格是用來選取提供探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器健全狀況資訊的檢視。SCOM 主控台探索到的裝置**重要性層級**可讓您表示網路上 Dell EMC PowerEdge 伺服器的健全狀況。

其中包括定期及在發生事件時，監控 Dell EMC 模組化和 Dell EMC 大型伺服器，以及位於其群組層級的 Dell Precision 機架工作站的健全狀況。

使用 iSM-WMI 的 Dell EMC 伺服器和機架工作站監控功能的檢視選項

在 SCOM 主控台上選取**監控 > Dell EMC**，可提供下列類型的監控伺服器和機架工作站檢視：

- 使用 iSM-WMI 監控功能的**警示檢視** 第頁的 46
- 使用 iSM-WMI 監控功能的**圖表檢視** 第頁的 46
- 使用 iSM 的監控功能中的**效能與電源監控檢視** 第頁的 47
- 使用 iSM-WMI 監控功能的**狀態檢視** 第頁的 48

使用 iSM-WMI 監控功能的警示檢視

此檢視可用於管理來自使用 iSM-WMI 的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能的硬體和儲存事件。隨即會顯示從 Broadcom 和 Intel 網路介面卡 (NIC) 接收到的連結正常和連結中斷的事件警示。

若要檢視透過 DSMPs 的監控功能，針對使用 iSM-WMI 的 PowerEdge 伺服器與工作站顯示的警示檢視：

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。顯示下列警示：
 - **Dell EMC 網路介面警示檢視**—已探索到之網路介面卡發出的連結正常與連結中斷警示。
 - **Dell EMC 伺服器與機架工作站警示檢視**—第 12 代、第 13 代和 iDRAC9 型 PowerEdge 伺服器、PowerVault 伺服器以及具有 iDRAC7、iDRAC8 或 iDRAC9 的 Dell Precision 機架隨即顯示。
 - Dell EMC 機架工作站警示檢視
 - **Dell EMC 網路介面警示**已探索到之網路介面卡發出的連結正常與連結中斷警示。
 - **Dell EMC 機架工作站警示**
3. 選擇所需的警示檢視。右側窗格會顯示符合指定準則的警示—例如警示重要性、解析狀態或指定給您的警示。
4. 選取一項警示，並在**警示詳情**區段中檢視詳細內容。

使用 iSM-WMI 監控功能的圖表檢視

關於此工作

Dell EMC 圖表檢視提供網路上所有 Dell EMC PowerEdge 伺服器與支援之機架工作站的階層和圖形呈現。

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
3. 移至 **Dell EMC 圖表檢視**資料夾檢視可用的圖表檢視。請參閱 [OMIMSSC 不同的監控功能顯示的圖表檢視](#) 第頁的 97。
4. 選取必要的 **Dell EMC 圖表檢視**檢視在右窗格中所選 Dell EMC 伺服器或機架工作站的階層和圖形呈現。
5. 從圖表中選取一個元件，可在**詳細資料檢視**區段中檢視其詳細資料。

使用 iSM 的監控功能中的效能與電源監控檢視

關於此工作

在 SCOM 主控台檢視 Dell EMC 效能和電源監控檢視：

步驟

1. 在 SCOM 的左窗格中，選取**監控**。
2. 在**監控**窗格中，展開 **Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監控檢視**。
以下是可用的效能與電源監控檢視：
 - **Dell 效能檢視 (iSM)**
 - **磁碟效能 - iSM (%)**

 **註：**所有 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能的效能指標規則皆預設為停用。
3. 若要檢視系統主機板用量指標，請針對下列檢視按一下 **Dell EMC 效能和電源監控 > Dell EMC 系統主機板用量**：
 - **CPU 使用情況 - iSM (%)**
 - **IO 使用情況 - iSM (%)**
 - **記憶體使用率 - iSM (%)**
 - **整體系統使用情況 - iSM (%)**
4. 從各效能檢視中選取計數器，並選取所需值的時間範圍。
為每個系統收集的資料以圖形格式表示。

後續步驟

單位監視可連續兩個週期監視效能計數器，以檢查其是否超過閾值。超過閾值時，Dell EMC PowerEdge 伺服器會變更狀態並產生警示。此單位監視預設為停用。您可以從 SCOM 主控台的**製作**窗格中覆寫 (啟用) 閾值。單位監視可以在 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的 **Dell Windows Server** 物件下取得。若要啟用單位監控的閾值，請參閱[啟用效能和電源監控裝置顯示器](#) 第頁的 42。

若要啟用 PowerEdge 伺服器效能收集規則，並取得有關效能資訊收集的更多資訊，請參閱[啟用在 SCOM 主控台上設定的 PowerEdge 伺服器效能收集規則](#) 第頁的 47。

啟用在 SCOM 主控台上設定的 PowerEdge 伺服器效能收集規則

關於此工作

依預設，伺服器效能收集規則會停用。若要啟用，請執行下列動作：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**製作**。
2. 選取**規則**並在**尋找**欄位中，搜尋**完整版**。
3. 在您要啟用的規則上按右鍵，然後選取**覆寫 > 覆寫監控 > 所有類別的物件**。
例如，若要收集所有 Dell EMC 系統的網路介面相關資料，請在下列規則上按右鍵：
 - 總傳送封包
 - 已接收的位元組
 - 總接收封包
 - 已傳送的位元組
4. 選取**啟用**，並將覆寫值設為是。
5. 在**管理套件**區段中，從下拉式清單中選擇一個管理套件。
若要建立管理套件，請按一下**新增**。
6. 按一下**套用**。

結果

在 SCOM 主控台，選取**監控 > Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監控檢視**以檢視從 Dell EMC PowerEdge 伺服器收集到的效能資訊。

效能收集規則將根據下列參數收集資訊：

- 磁碟效能 (%)

- 周圍溫度 (攝氏)
- 電流強度 (安培)
- 耗電量 (千瓦小時)
- 尖峰電流強度 (安培)
- 尖峰電流 (瓦特)
- 實體網路介面
- 耗電量 (BTU/小時)
- 耗電量 (瓦特)
- 合作網路介面

i 註: 若已匯入詳細版的伺服器與機架工作站監視功能，依預設會啟用停用的效能 (網路效能除外) 與免授權磁碟效能 (%) 收集規則。

i 註: **磁碟效能 (%)**—此檢視會顯示 PowerEdge 伺服器的固態硬碟 (SSD) 剩餘的額定寫入耐用性。若要檢視資料，請搜尋固態硬碟物件。

i 註: 依預設停用的「網路統計資料」只會在詳細版的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能中定義。

使用 iSM-WMI 監控功能的狀態檢視

關於此工作

狀態檢視可用來檢視由不同監控功能進行監控的 Dell EMC 裝置健全狀況。若要檢視裝置的狀態：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視**。
不同的狀態檢視會根據監控功能列出。請參閱由 [OMIMSSC 的不同監控功能所顯示的狀態檢視](#) 第頁的 99。
3. 若要檢視元件的相關資料，請選取元件。
資訊會顯示在**詳細資料檢視**區段中。

結果

若要了解元件的健全狀況，只要檢閱尚未解決的元件相關警示即可。[探索到的裝置之重要性層級](#) 第頁的 91 說明不同狀態的元件及其對應的嚴重性。

使用 OMIMSSC 探索和監控 Dell EMC 機箱

Dell EMC 機箱監控功能支援使用下列項目，在 PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2 或 FX2s 機箱、PowerEdge VRTX 機箱、PowerEdge M1000E 機箱，以及 Dell OEM Ready 機箱上，探索和監控 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise—模組化 (CMC/OME-M)：

- SNMP 和/或 WS-Man 通訊協定
- Redfish

Dell EMC 機箱監控功能也支援所支援的 SCOM 版本中個別機箱元件的詳細監控功能。

主題：

- [機箱的探索與分類](#)
- [使用 OMIMSSC 探索 Dell EMC PowerEdge 機箱](#)
- [使用 SCOM 探索 Dell EMC PowerEdge 機箱](#)
- [在 SCOM 主控台配置機箱的 SNMP RunAsAccount](#)
- [OMIMSSC 的機箱監控功能](#)
- [機箱模組化伺服器相互關聯功能](#)

機箱的探索與分類

OMIMSSC 裝置讓您探索 PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2/FX2s、PowerEdge M1000e 和 PowerEdge VRTX 上的 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise—模組化 (CMC/OME-M) 並進行分類。

下表列出 Dell EMC 機箱監視功能支援的硬體探索與分組詳細資料：

表 8. Dell EMC 機箱探索與分組

群組	圖表檢視	硬體類型
Dell EMC CMC/ OME-M	Dell 機箱圖表檢視	在網路、機箱與其元件上的 CMC/OME-M 例項，以及機箱中使用的伺服器模組插槽。
Dell EMC PowerEdge M1000e	Dell EMC M1000e 機箱圖表檢視	PowerEdge M1000e
Dell EMC PowerEdge VRTX	Dell EMC VRTX 機箱圖表檢視	PowerEdge VRTX
Dell EMC FX2	Dell EMC FX2 機箱圖表檢視	PowerEdge FX2
Dell EMC PowerEdge MX7000	Dell EMC MX7000 機箱圖表檢視	PowerEdge MX7000

使用 OMIMSSC 探索 Dell EMC PowerEdge 機箱

關於此工作

您可以運用 IP 位址或 IP 範圍，透過 **Dell EMC OpenManage Integration 儀表板** 來探索 Dell EMC PowerEdge 機箱。若要探索機箱，請輸入機箱 IP 位址與機箱的裝置類型認證。當您使用 IP 範圍探索機箱時，請輸入子網路內的一個 IP (IPv4) 範圍，包含開頭和結尾的範圍。

若要使用 OMIMSSC 探索 Dell EMC PowerEdge 機箱：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。

2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integrations 檢視**，接著選取 **Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。在工作窗格中顯示 OMIMSSC 登入頁面。
3. 輸入檢視 OMIMSSC 儀表板的認證，然後登入 OMIMSSC。用下列格式輸入使用者名稱：**domain\username**。
4. 選取**監控**，然後按一下**檢視模組化伺服器連結**來探索機箱。
5. 在**模組化系統檢視**頁面上，按一下**探索**。
6. 在**探索對話方塊**中，執行下列步驟：
 - a. 在**使用 IP 範圍或 IP 位址範圍進行探索**：
 - 使用其 IP 位址來探索機箱：
 - a. 在**IP 位址**方塊中，輸入要探索的機箱 IP 位址。
 - 若要使用 IP 位址範圍來探索多個機箱：
 - a. 輸入 IP 位址範圍。
 - b. 若要排除 IP 位址以避免被探索到，請選取**啟用排除範圍**核取方塊，然後輸入要排除的 IP 位址範圍。
7. 從**套用此認證設定檔**下拉式功能表中，選取必須用來探索裝置的裝置認證設定檔。要建立裝置認證設定檔，請按一下**建立新項目**。請參閱**建立裝置認證設定檔**第頁的 35。
8. 若要檢視此工作的狀態，請選取**移至工作清單**核取方塊。
9. 輸入此探索工作的名稱。
10. 按一下**完成**。
探索工作已建立並啟動，探索到的機箱會列在**模組化系統檢視**頁面上。

使用 SCOM 探索 Dell EMC PowerEdge 機箱

關於此工作

在 SCOM 主控台的**系統管理**區段下，探索到的機箱裝置應屬於網路裝置。要探索 SCOM 主控台內的機箱，請執行下列動作：

步驟

1. 在 SCOM 主控台左窗格，按一下**系統管理**。
2. 在左窗格中，按一下**探索精靈**。
3. 選擇**網路裝置**，然後完成**電腦與裝置管理精靈**所提示的工作。如需詳細資訊，請參閱 Microsoft SCOM 說明文件。
 **註**：選擇為探索機箱裝置而建立的「執行身份帳戶」。
4. 在**新增裝置主控台**畫面上，輸入您要探索的機箱 IP 位址。
5. 從**SNMP V1 或 SNMP V2 執行身份帳戶**下拉式功能表中選取所需的「執行身分帳戶」。
6. 使用 **Dell EMC 功能管理儀表板**啟用機箱監控功能。
從 OMIMSSC 主控台執行與 Microsoft System Center 同步，以完成探索在 SCOM 主控台中探索到的機箱裝置。

在 SCOM 主控台配置機箱的 SNMP RunAsAccount

探索 Dell EMC PowerEdge 機箱之後，若要接收警示，您必須手動啟用此選項，才能從 Dell EMC 機箱管理控制器或 OpenManage Enterprise-Modular (CMC/OME-M) 傳送警示通知至 SCOM 主控台。

在 SCOM 主控台上，會建立一個 **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** 社群字串類型的帳戶。對應的執行身分組態設定檔 — **SNMP 監控帳戶**是以 SNMP v1 或 v2 社群字串建立。根據預設，DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount 會與 Dell EMC 硬體類別建立關聯。若要更新 SNMP v1 或 v2 社群字串或變更相關類別，請參閱**為 SNMP 監控建立執行身分帳戶**第頁的 109 和**為多個執行身分帳戶建立關聯**第頁的 110。

OMIMSSC 的機箱監控功能

您可以使用 Operations Manager 的**監視**窗格來選取可提供探索到的 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 裝置完整健全狀況資訊的檢視。Dell EMC 機箱監視功能可探索和監視 Dell CMC/OME-M 裝置的健全狀況。**探索到的裝置之重要性層級**第頁的 91 表示網路上 Dell CMC/OME-M 裝置的健全狀況。

機箱監視會定期，和在發生事件時，監視 Dell 機箱裝置的健全狀況。

註: 若要執行 Dell EMC 機箱詳細監控，在存取 Dell CMC 所需的 WS-Man 認證執行身分帳戶與目標為 Dell Modular Chassis 類別或個別 CMC 物件 (如果您有不同 CMC/OME-M 裝置適用的不同執行身分帳戶) 之間建立至設定檔的關聯 — Dell CMC 登入帳戶執行身分設定檔。

SCOM 主控台上受監控機箱的檢視

OMIMSSC 裝置在 SCOM 主控台 **監控 > Dell EMC** 之下，提供監控 Dell EMC 機箱的下列類型檢視：

- [檢視受監控的 Dell EMC 機箱的警示](#) 第頁的 51
- [檢視機箱的圖表檢視](#) 第頁的 51
- [在 SCOM 主控台上檢視 PowerEdge 機箱的效能與電源監控](#) 第頁的 52
- [檢視機箱的狀態檢視](#) 第頁的 52

檢視受監控的 Dell EMC 機箱的警示

關於此工作

受監控機箱的警示檢視可用來管理 Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 裝置的硬體和儲存事件。由機箱裝置傳送的 SNMP 陷阱會由 Dell EMC 機箱監控功能顯示。

要檢視機箱監控警示：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取 **監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。
接著顯示以下警示檢視：
 - **Dell EMC 機箱警示** — 顯示已探索機箱裝置的 SNMP 陷阱。
 - **Dell EMC 機箱警示檢視**
 - **Dell EMC FX2 機箱警示檢視** — 顯示已探索 PowerEdge FX2 機箱裝置的 SNMP 設陷。
 - **Dell EMC M1000E 機箱警示檢視** — 顯示已探索 PowerEdge M1000E 機箱裝置的 SNMP 設陷。
 - **Dell EMC MX7000 機箱警示檢視** — 顯示已探索 PowerEdge MX7000 機箱裝置的 SNMP 設陷。
 - **Dell EMC VRTX 機箱警示檢視** — 顯示已探索 PowerEdge VRTX 機箱裝置的 SNMP 設陷。
3. 選擇所需的警示檢視。
符合您指定的準則的警示，例如警示嚴重性、解析狀態或指派給您的警示，都會顯示在工作窗格中。
4. 選取警示以便在 **警示詳細資料** 區段中檢視該警示的相關資訊。

檢視機箱的圖表檢視

關於此工作

對於 SCOM 主控台上受監控機箱的圖表檢視：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取 **監控**，然後展開 **Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
2. 移至 **Dell EMC 圖表檢視** 資料夾，即可檢視下列內容：
 - [檢視 Dell EMC 機箱管理控制器群組圖表檢視](#) 第頁的 52
 - - Dell EMC FX2 機箱圖表檢視
 - Dell EMC M1000E 機箱圖表檢視
 - Dell EMC MX7000 機箱圖表檢視
 - Dell EMC VRTX 機箱圖表檢視

請參閱 [OMIMSSC 不同的監控功能顯示的圖表檢視](#) 第頁的 97。
3. 選擇所需的圖表檢視。
工作窗格中會顯示所選 Dell EMC 機箱的分層和圖形表示。
4. 從圖表中選取一個元件，即可在 **詳細資料檢視** 窗格中檢視其詳細資料。

檢視 Dell EMC 機箱管理控制器群組圖表檢視

Dell EMC 機箱管理控制器群組圖表檢視提供所有 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) ; PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2、PowerEdge M1000E、PowerEdge VRTX 與其存貨的圖形呈現。

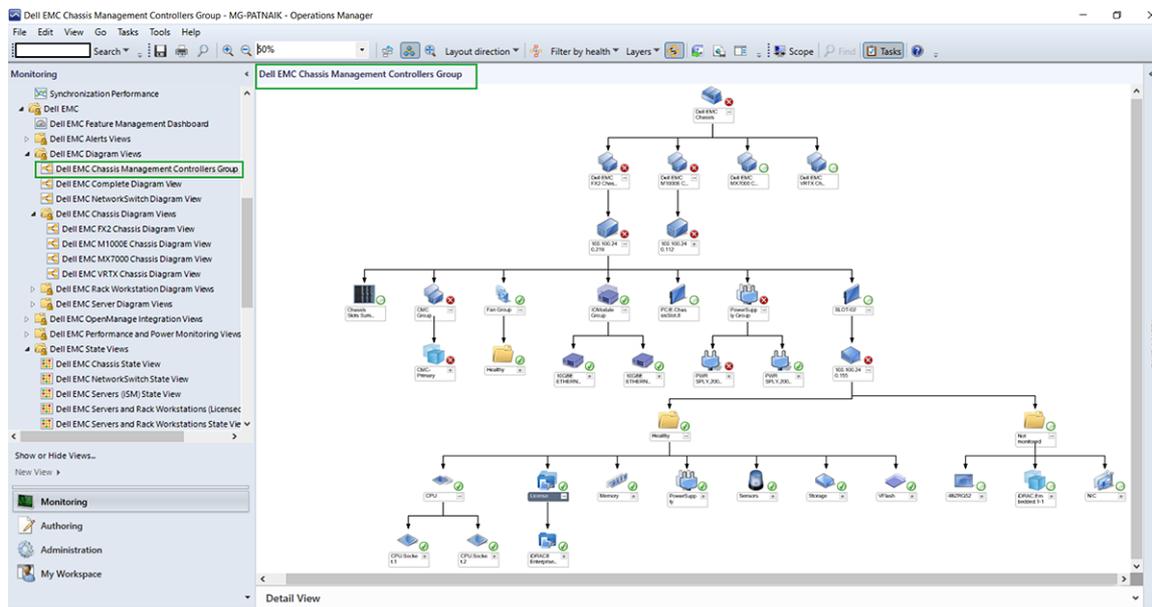


圖 7. Dell EMC 機箱管理控制器群組圖表檢視

如為探索到的 Dell EMC CMC 機箱，啟用預設為停用的插槽探索以檢視：

- 機箱插槽摘要中已使用 and 可用的插槽摘要。
- 反映於圖表檢視上，且已於 CMC 機箱上修改的插槽 - 清單詳細資料。
- 使用授權或免授權監控功能探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器與 CMC 機箱插槽的相互關聯會顯示於 **Dell EMC 機箱管理控制器群組圖表**中。Dell EMC PowerEdge 伺服器會顯示在圖表中的插槽下。

註: 僅以簡易、基本或摘要式驗證建立 CMC/OME-M 插槽探索的執行身分帳戶。

註: 模組化系統的 iDRAC 韌體應與 CMC 韌體相容。否則，產品服務編號會顯示為無法使用，機箱刀鋒可能無法建立相互關聯。

在 SCOM 主控台上檢視 PowerEdge 機箱的效能與電源監控

關於此工作

Dell EMC 機箱效能檢視僅在 Dell EMC 機箱監控功能已安裝詳細版功能，而且您在覆寫指標參數時選取「指標監控」的情況下才會適用。如需更多覆寫指標參數的相關資訊，請參閱覆寫內容以自訂裝置探索程序 第頁的 91。

若要檢視 Dell EMC 機箱的效能和電源監控：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 效能和電源監控檢視 > Dell EMC 機箱效能檢視**。
3. 從各效能檢視中選取計數器，並選取所需值的時間範圍。
所收集到每個系統的資料會以圖形表示。

檢視機箱的狀態檢視

Dell EMC 機箱的狀態檢視可用來檢視 Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 裝置的健全狀況。

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**，然後展開 **Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視**。
2. 選取所需的機箱群組以檢視健全狀況狀態。您可以檢視下列狀態：

- Dell EMC 狀態檢視
- Dell EMC 機箱狀態檢視
- Dell EMC FX2 機箱狀態檢視
- Dell EMC M1000E 機箱狀態檢視
- Dell EMC MX7000 機箱狀態檢視
- Dell EMC VRTX 機箱狀態檢視

請參閱由 OMIMSSC 的不同監控功能所顯示的狀態檢視 第頁的 99。

若要了解元件的健全狀況，只要檢閱尚未解決的元件相關警示即可。探索到的裝置之重要性層級 第頁的 91 表示 OMIMSSC 搭配其對應的嚴重性等級使用的各種狀態元件。

機箱模組化伺服器相互關聯功能

機箱模組化伺服器相互關聯功能支援：

- 透過機箱插槽使用授權或免授權監視功能，將探索到的模組化伺服器相互關聯。
 - ① 註：Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 插槽探索預設為停用。因此您必須啟用 CMC/OME-M 插槽探索，才能有效使用相互關聯功能。
- 將機箱共用儲存元件與 Dell EMC PowerEdge 伺服器相互關聯。
 - ① 註：匯入 Dell EMC 機箱詳細版監控，以便將機箱共用元件與 Dell EMC PowerEdge 伺服器相互關聯。

使用機箱模組化伺服器相互關聯功能探索到的物件

- **探索物件** — Dell EMC 機箱對模組化伺服器相互關聯探索。
- **說明** — 探索 Dell EMC 機箱和 Dell 模組化系統之間的相互關聯。
- **探索物件** — Dell EMC 機箱儲存裝置與刀鋒伺服器的相互關聯。
- **說明** — 探索機箱共用元件與透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器間的相互關聯。
- ① 註：在 Dell EMC 伺服器效能檢視和 Dell EMC 機箱效能檢視中，會顯示已探索到之關聯模組化伺服器的效能圖表。

使用 OMIMSSC 進行 Dell EMC 網路交換器的探索與監控

Dell EMC 網路交換器監控功能支援網路交換器，例如 M 系列、Z 系列、N 系列與 S 系列交換器的探索與監控。Dell EMC 網路交換器監控功能會執行採用 SNMP 的通訊。

對於支援的 SCOM 版本，Dell EMC 網路交換器監控功能亦支援個別交換器元件的詳細監控層級。

主題：

- 網路交換器的探索和分類
- 覆寫內容以自訂網路交換器探索程序
- 使用 OMIMSSC 探索 Dell EMC 網路交換器
- 使用 SCOM 探索 Dell EMC 網路交換器
- 在 SCOM 主控台上配置適用於網路交換器的 SNMP RunAsAccount
- OMIMSSC 的網路交換器監控功能

網路交換器的探索和分類

網路交換器監控功能進行的硬體探索和分組的詳細資料如下：

- 分組 — Dell EMC 網路交換器
- 圖表檢視 — Dell EMC 網路交換器圖表檢視
- 硬體類型 — 網路、交換器及其元件上的交換器例項。

覆寫內容以自訂網路交換器探索程序

您可以透過覆寫探索參數、效能與健全狀況指標，自訂網路交換器的探索。若要覆寫網路交換器的探索參數和健全狀況指標，請參閱 [覆寫內容以自訂裝置探索程序](#) 第 91 頁。在 [覆寫探索、監控和效能時間間隔](#) 頁面上，若要編輯交換器參數，請選取 [網路交換器核取方塊](#)。

使用 OMIMSSC 探索 Dell EMC 網路交換器

關於此工作

您可以使用 IP 位址或 IP 範圍探索交換器。若要探索交換器，請提供交換器 IP 位址與交換器的裝置認證設定檔。當您使用 IP 範圍探索交換器時，請指定 (子網路內) 一個 IP (IPv4) 範圍，包含範圍內開頭和結尾的 IP 位址。

若要使用 OMIMSSC 探索網路交換器：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取 **監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integrations 檢視**，接著選取 **Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。在工作窗格中顯示 OMIMSSC 登入頁面。
3. 輸入登入 OMIMSSC 的認證。用下列格式輸入使用者名稱：`domain\username`。
4. 在左窗格中，選取 **監控 > 網路交換器檢視**，然後按一下 **探索**。
5. 在 **探索對話方塊** 中：
 - 要使用一系列 IP 位址來探索多個網路交換器，在使用 **IP 範圍** 或 **IP 位址範圍** 探索處：
 - a. 輸入 IP 位址範圍。
 - b. 若要排除 IP 位址以避免被探索到，請選取 **啟用排除範圍** 核取方塊，然後輸入要排除的 IP 位址範圍。

- 要使用網路交換器的 IP 位址來探索交換器：
 - a. 在**網路交換器 IP 位址**方塊中，輸入要探索的網路交換器 IP 位址。
- 6. 從**套用此認證設定檔**下拉式功能表中，選取必須用來探索裝置的裝置認證設定檔。要建立裝置認證設定檔，請按一下**建立新項目**。請參閱**建立裝置認證設定檔** 第頁的 35。
- 7. 若要檢視此工作的狀態，請選取**移至工作清單**核取方塊。
- 8. 輸入此探索工作的名稱。
- 9. 按一下**完成**。
已建立並啟動探索工作，探索到的網路交換器會列在**網路交換器檢視**頁面上。

使用 SCOM 探索 Dell EMC 網路交換器

事前準備作業

先決條件：從 OMIMSSC 系統管理入口網站將 Dell EMC 網路交換器管理套件匯入 SCOM 主控台。

關於此工作

在 SCOM 主控台探索到的 Dell EMC 網路交換器可視為網路裝置。

若要使用 SCOM 探索網路交換器：

步驟

1. 在 SCOM 主控台左窗格，按一下**系統管理**。
2. 在左窗格中，按一下**探索精靈**。
3. 選擇**網路裝置**，然後完成**電腦與裝置管理精靈**所提示的工作。如需更多資訊，請參閱 Microsoft Operations Manager 說明文件。
4. 從 SNMP V1 或 V2 **執行身份帳戶**下拉式功能表中選取所需的「執行身分帳戶」。
5. 從 OMIMSSC 系統管理入口網站匯入網路交換器管理套件時，便會啟用網路交換器監控功能。

 **註：**從 OMIMSSC 主控台執行與 Microsoft System Center 同步，以完成探索在 SCOM 主控台中探索到的網路交換器。

在 SCOM 主控台上配置適用於網路交換器的 SNMP RunAsAccount

探索 Dell EMC Network Switch 之後，若要接收警示，您必須手動啟用此選項，才能從網路交換器傳送警示通知到 SCOM 主控台。

在 SCOM 主控台上，會建立一個 **DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount** 社群字串類型的帳戶。對應的執行身分組態設定檔 — **SNMP 監控帳戶**是以 SNMP v1 或 v2 社群字串建立。根據預設，DellEMC_OMIMSSC_SNMP_RunAsAccount 會與 Dell EMC 硬體類別建立關聯。若要更新 SNMP v1 或 v2 社群字串或變更相關類別，請參閱**SNMP 監控建立執行身分帳戶** 第頁的 109 和**為多個執行身分帳戶建立關聯** 第頁的 110。

OMIMSSC 的網路交換器監控功能

Dell EMC 網路交換器監控功能會探索和監控 Dell EMC 網路交換器的健全狀況。您可以使用 SCOM 主控台的**監視**窗格來選取可提供探索到的 Dell EMC 網路交換器之完整健全狀況資訊的檢視。**探索到的裝置之重要性層級** 第頁的 91 表示網路上 Dell EMC 網路交換器的健全狀況。

Dell EMC 網路交換器監控功能包括定期及在健全狀況發生變更時，監控 Dell EMC 網路交換器的健全狀況。

 **註：**當您要監控網路交換器的健全狀況時，將社群字串「執行身分帳戶」，與針對 Dell EMC 網路交換器類別或個別交換器物件的 SNMP 監控帳戶建立關聯 (如果不同的網路交換器裝置擁有不同的「執行身分帳戶」的話)。

SCOM 主控台的受監控網路交換器檢視

OMIMSSC 裝置在 SCOM 主控台**監控 > Dell EMC** 之下，提供監控 Dell EMC 網路交換器的下列類型檢視：

- [檢視受監控的 Dell EMC 網路交換器的警示](#) 第頁的 56
- [檢視網路交換器的圖表檢視](#) 第頁的 56
- [檢視網路交換器的狀態檢視](#) 第頁的 57

檢視受監控的 Dell EMC 網路交換器的警示

關於此工作

管理 Dell EMC 網路交換器的硬體時可以使用此警示檢視。透過探索到的網路裝置或交換器傳送的 SNMP 陷阱會在 Dell EMC 網路交換器警示檢視中顯示。

要檢視網路交換器監控警示：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 警示檢視**。
接著顯示符合預先定義準則的警示以及已指派給網路交換器的警示。
3. 選取警示以便在**警示詳細資料**區段中檢視該警示的相關資訊。

檢視網路交換器的圖表檢視

關於此工作

Dell EMC 圖表檢視提供所有探索到的 Dell EMC 網路交換器的分層和圖形化表示。若要在 SCOM 主控台檢視網路交換器監控功能的圖表：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 圖表檢視**。
3. 選擇要檢視的**圖表檢視**資料夾：
 - 完整圖表檢視
 - Dell EMC 網路交換器圖表檢視請參閱 [OMIMSSC 不同的監控功能顯示的圖表檢視](#) 第頁的 97。
4. 選擇所需的圖表檢視。
5. 展開網路交換器群組即可檢視探索到的受支援和不受支援的交換器。
6. 在圖表檢視中的交換器元件可以進一步展開，以檢視基礎元件。
選取任一元件，可在**詳細檢視**區段中檢視詳細資料。

使用 OMIMSSC 裝置管理 Dell EMC 裝置

主題：

- 把 OMIMSSC 上已註冊的 SCOM 所探索的裝置的資料同步處理
- 刪除 OMIMSSC 上的 Dell EMC 裝置

把 OMIMSSC 上已註冊的 SCOM 所探索的裝置的資料同步處理

事前準備作業

先決條件：

建立認證設定檔，然後再執行與 OMIMSSC 同步。

關於此工作

根據您打算與 OMIMSSC 同步的裝置類型，從下拉式功能表將預設設定檔設定為 iDRAC、CMC 或網路交換器。依預設，裝置每隔六小時便同步一次。若要使用 OMIMSSC 裝置同步裝置，請執行下列步驟：

步驟

1. 在 SCOM 左窗格中，按一下**監控**。
2. 按一下 **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integrations 檢視 > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。在工作窗格中顯示 OMIMSSC 登入頁面。
3. 輸入登入 OMIMSSC 的認證。用下列格式輸入使用者名稱：**domain\username**。
4. 選取**監控**，然後按一下對應至您要同步的裝置類型的連結：
 - 若要同步 PowerEdge 伺服器，請按一下**檢視伺服器**。
 - 若要同步 CMC 或機箱，請按一下**檢視模組化系統**。
 - 若要同步網路交換器，請按一下**檢視網路交換器**。
5. 在**<裝置類型> 檢視**頁面上，選取裝置，然後按一下**與 MSSC 同步**。
6. 系統提示時，請按一下**是**。

結果

建立了一個工作，且已註冊的 SCOM 中所選裝置的資料與 OMIMSSC 同步。

刪除 OMIMSSC 上的 Dell EMC 裝置

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，按一下**監控**。
2. 按一下 **Dell EMC OpenManage Integration 檢視 > OpenManage Integration 儀表板**。
3. 以系統管理員身分登入 OMIMSSC。
4. 選取**監控**並選取您要刪除的裝置類型。例如，若要刪除伺服器，請按一下**檢視伺服器**。接著顯示由 OMIMSSC 監控的裝置清單。
5. 在 **<裝置類型> 檢視**頁面，選取裝置。
6. 按一下**刪除**。
7. 系統提示時，請按一下**是**。

結果

要刪除 OMIMSSC 上裝置的工作已啟動。若要檢視工作的狀態，請參閱[工作和記錄](#)頁面。刪除程序需要數分鐘時間。

 **註:** 若是從 SCOM 主控台觸發刪除，則需要一個探索週期才能刪除物件。

在 SCOM 主控台上執行 OMIMSSC 監控功能的工作

主題：

- 執行 SCOM 上以 OMIMSSC 監控功能型工作
- 使用 OMIMSSC 監控功能在 Dell EMC 裝置上執行的工作

執行 SCOM 上以 OMIMSSC 監控功能型工作

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC**。
3. 展開**圖表檢視**、**狀態檢視**或**警示檢視**。
4. 選取您要用來執行工作的裝置。
您可以使用裝置所使用的監控功能來執行的工作清單，會顯示在 SCOM 主控台的工作窗格中。
5. 在工作窗格中，按一下您要執行的工作。
工作已開始，而在工作成功執行後，畫面會顯示工作摘要。

結果

 註：有些工作必須滿足先決條件才能執行成功。

使用 OMIMSSC 監控功能在 Dell EMC 裝置上執行的工作

當您選取某個裝置或元件時，相關工作會顯示在 SCOM 主控台的工作窗格中。您可以使用 OMIMSSC 的不同監控功能，在 Dell EMC 裝置上執行這個清單上的工作。

如需深入瞭解使用 OMSA 的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能所支援之工作，請參閱支援網站上適用於 Microsoft System 的 *Center Operations Manager Dell EMC Windows Server Agent-based* 及 *iDRAC7* 或 *iDRAC8 SNMP Management Pack* 使用者指南。

在 SCOM 主控台執行的 OMIMSSC 工作	OMIMSSC 監控功能			
	伺服器與機架工作站 (iDRAC WS-Man)	伺服器與機架工作站 (iSM-WMI)	底架	網路交換器
檢查節點介面	有	有	有	否
取得保固資訊	有	有	否	否
啟動 Dell OpenManage Server Administrator (大型伺服器)	有	否	否	否
啟動 Dell EMC 遠端存取主控台	有	有	否	否
啟動遠端桌面 (大型伺服器)	有	有	否	否
iDRAC 強制重設	否	有	否	否

在 SCOM 主控台執行的 OMIMSSC 工作	OMIMSSC 監控功能			
	伺服器與機架工作站 (iDRAC WS-Man)	伺服器與機架工作站 (iSM-WMI)	底架	網路交換器
清除 ESM 記錄	否	否	否	否
啟動 Dell EMC CMC 主控台	否	否	有	否
電力管理相關工作				
檢視電源狀態	否	否	否	否
強制關閉電源	否	否	否	否
重新啟動電源	否	否	否	否
循序關閉電源	否	否	否	否
啟動	否	否	否	否
電源重設	否	否	否	否
開啟 LED 識別	否	否	否	否
關閉 LED 識別	否	否	否	否

若要在 SCOM 主控台上執行監控功能型工作，請參閱 [執行 SCOM 上以 OMIMSSC 監控功能型工作](#) 第頁的 60。

檢查節點的連線

藉由執行 [檢查節點介面](#) 工作，您可以檢查所選的 Dell EMC 裝置或 DRAC/iDRAC，以及其對應的介面是否可連線。工作成功執行後，畫面上會顯示可否與伺服器和介面連線的摘要。

檢視 PowerEdge 伺服器的保固資訊

執行 [取得保固資訊](#) 工作，就能檢視 Dell EMC 裝置的保固狀態。

使用 SCOM 主控台在單體式伺服器上啟動 OMSA

只要執行 [啟動 Dell OpenManage Server Administrator](#) 工作，即可啟動 Dell OMSA 應用程式。

註：適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 工作在使用 Internet Explorer 時會開啟遠端主控台。

使用 SCOM 主控台啟動 iDRAC

只要執行 [啟動 Dell EMC 遠端存取主控台](#) 工作，即可啟動 Dell iDRAC 應用程式。

使用 SCOM 主控台，在單體式伺服器上啟動遠端桌面

只要執行 [啟動 Dell EMC 遠端桌面](#) 工作，即可在 Dell EMC 單體式伺服器上啟動遠端桌面。

註：您必須已經安裝 Windows 作業系統，且受管理節點上已手動啟用遠端桌面，才能啟動 Dell EMC 遠端桌面。

執行遠端 iDRAC 強制重設作業

您可以遠端重設 iDRAC，不需要關閉伺服器的作業系統。只有使用 WMI 透過 iDRAC Service Manager (iSM) 探索的 PowerEdge 伺服器，才能執行這個工作。若要從遠端重設 iDRAC，您必須先確定您在主機作業系統上擁有系統管理權限。

若要從遠端重設 iDRAC，請在 SCOM 主控台上執行下列動作：

1. 在左窗格中，按一下 **監控**。
2. 按一下 **Dell EMC > Dell EMC 狀態檢視 > Dell EMC 伺服器 (iSM) 狀態檢視**。
接著顯示狀態資訊，然後使用 WMI 透過 iSM 探索到的伺服器會列在工作窗格中。
3. 選取您要遠端重設 iDRAC 的伺服器。
在右窗格的工作區段中會顯示您可以在所選伺服器上執行的工作。
4. 按一下 **iDRAC 強制重設**。
接著顯示 **執行工作 - iDRAC 強制重設** 視窗。
5. 按一下 **執行**。
工作狀態 - iDRAC 強制重設 視窗會隨重設狀態一起顯示。
6. 按一下 **關閉**。
不必關閉伺服器作業系統便成功重設 iDRAC。

清除嵌入式伺服器管理 (ESM) 記錄

伺服器系統管理員嵌入式伺服器管理 (ESM) 記錄，又稱為硬體記錄，保存由硬體產生的所有系統事件 (例如錯誤校正碼 (ECC)、系統重設和開機，以及探查閾值變化) 之清單。當硬體出現故障或系統無法正常運作時，您可以參閱此記錄。

若要執行清除 ESM 記錄工作，請執行下列步驟：

1. 在左窗格中，按一下 **監控**。
2. 展開 **Dell EMC**。
3. 展開 **圖表檢視、狀態檢視或警示檢視**。
4. 選取您要用來執行工作的裝置。
您可以使用裝置所使用的監控功能來執行的工作清單，會顯示在 SCOM 主控台的工作窗格中。
5. 在工作窗格中，選取 **Dell EMC Windows 伺服器工作 > 清除 ESM 記錄**。
執行工作 視窗隨即顯示。
6. 按一下 **執行**。
所選裝置的 ESM 記錄被刪除。

i **註:** 當您執行「清除 ESM 記錄」工作時，工作執行畫面只會顯示工作初始化的結果。例如，即使 ESM 記錄並未清除，工作執行畫面仍可能顯示成功結果。這表示清除 ESM 記錄工作啟動成功。

電力管理相關工作

由使用 OMSA 的伺服器與機架工作站監控功能支援

- 檢查 Dell EMC PowerEdge 伺服器和機架式工作站的電源狀態 — 您只能在由適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 免授權版本監控的伺服器上執行此工作。執行「檢查電源狀態」工作時，您可以使用 IPMI 殼層來檢查電源狀態和管理電源控制工作。
- 關閉 PowerEdge 伺服器電源會關閉作業系統 — 透過執行強制關閉電源工作，您可以關閉 PowerEdge 伺服器電源而不必關閉作業系統。
- 關閉再重新啟動 PowerEdge 伺服器 — 執行關閉再重新開機的工作後，您可以關閉 PowerEdge 伺服器的電源，然後延遲一下再重新開機。
- 將 PowerEdge 伺服器溫和關閉電源 — 透過執行溫和關閉電源工作即可將作業系統關機，然後關閉 PowerEdge 伺服器的電源。
- 開啟 PowerEdge 伺服器電源 — 執行電源開啟工作後，如果 PowerEdge 伺服器處於電源關閉狀態，您就可以開啟其電源。
- 重設 PowerEdge 伺服器電源 — 執行電源重設工作後，如果 PowerEdge 伺服器處於電源關閉狀態，您就可以開啟其電源。
- 啟用識別 LED 以識別 OMSA 伺服器 — 執行開啟 LED 識別工作後，您可以使用閃爍的 LED 來啟用此功能以識別伺服器。同樣地，藉由執行關閉 LED 識別工作，使用閃爍 LED 來識別伺服器的功能也會停用。

i **註:** 若要啟用進階電源控制，請將 BMU 安裝至預設路徑。如果 BMU 未安裝至預設路徑，請建立主控台工作。如需建立主控台工作的詳細資訊，請參閱 [使用識別 LED 來識別裝置和裝置電源狀態](#)。

啟動 Dell CMC 主控台

執行啟動 **Dell EMC CMC 主控台** 工作後，即可啟動安裝在 Dell EMC 機箱上的機箱管理控制器 (CMC) 應用程式。

備份及還原 OMIMSSC 裝置設定與資料

OMIMSSC 的備份功能會儲存所有已註冊的 SCOM 主控台、探索到的裝置連同授權資訊、在 OMIMSSC 儀表板中執行的工作、認證設定檔和組態設定的相關資訊。若要在新的 VM (虛擬機器) 中還原 OMIMSSC 裝置資料，請將 OMIMSSC 裝置部署在新的 VM 上，然後還原備份的檔案。

i 註：您只能在相同裝置版本的新 OMIMSSC 裝置 VM 中備份並還原現有的 OMIMSSC 裝置資料。例如，您僅可以在新的 OMIMSSC 7.3 版裝置 VM 中備份並還原 OMIMSSC 7.3 版裝置資料。

主題：

- 使用 OMIMSSC 系統管理入口網站來備份 OMIMSSC 的設定和資料
- 還原 OMIMSSC 裝置的設定與資料

使用 OMIMSSC 系統管理入口網站來備份 OMIMSSC 的設定和資料

事前準備作業

請確定已在與 SCOM 管理伺服器相同的網域中建立 Windows 網路分享。

關於此工作

備份功能會備份 OMIMSSC 裝置資料，並在自訂 Windows 網路分享中建立備份檔案。

若要備份 OMIMSSC 裝置資料，請執行下列步驟：

步驟

1. 輸入密碼，用預設管理員身分登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
系統管理入口網站登入頁面隨即顯示。
2. 在左窗格中，選取設定 > 備份裝置。
畫面上會顯示備份 OMIMSSC 裝置設定與資料精靈。

圖 9. 備份 OMIMSSC 裝置設定與資料精靈

- 在 **Windows 網路分享備份路徑**方塊中，輸入 Windows 網路分享路徑以儲存備份檔案。

i 註：請確定 Windows 網路分享與 SCOM 管理伺服器位於相同網域。

- 從 **Windows 網路分享的認證設定檔**下拉式功能表中，選取「認證設定檔」以存取 Windows 網路分享。
若要建立 Windows 認證設定檔，請按一下**建立新項目**。
- 若要加密備份檔案，請輸入強大的密碼，然後重新確認。
- 按一下**測試連線**。
如果連接到 Windows 網路分享的連線成功，便會顯示訊息。

- 按一下**備份**。
畫面會顯示訊息，指出備份操作已完成。

i 註：備份檔案會以 ZIP 檔案儲存在指定的 Windows 網路分享上。

- 按一下**關閉**。

還原 OMIMSSC 裝置的設定與資料

關於此工作

還原所有已註冊的 SCOM 主控台、探索到的裝置連同授權資訊、在 OMIMSSC 儀表中執行的工作、認證設定檔、裝置探索組態設定，以及 Dell EMC 警示中繼服务器的相關資訊。若要備份 OMIMSSC 裝置設定和資料，請執行下列步驟：

步驟

- 以預設系統管理員身分登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
- 在左窗格中，選取**設定 > 還原裝置**。
畫面上會顯示**還原 OMIMSSC 裝置設定與資料精靈**。仔細閱讀資訊和警示訊息。
- 在 **Windows 備份檔案網路分享路徑**方塊中，用下列格式輸入 Windows 網路分享檔案位置 (您儲存備份的位置)： \\<share name>\<folder name>\<filename>.tar.gz

i 註：請確定備份檔案的 Windows 網路分享與 SCOM 管理伺服器位於相同網域。

4. 從 **Windows 網路分享的認證設定檔** 下拉式功能表中，選取 OMIMSSC 存取 Windows 網路分享時必須使用的認證設定檔。若要建立 Windows 認證設定檔，請按一下 **建立新項目**。

Restore OMIMSSC Appliance Settings and Data

The Restore OMIMSSC settings and data feature restores information about all the enrolled SCOM consoles, discovered devices along with license information, running jobs details in OMIMSSC dashboard, credential profiles, and configuration settings in a new VM of the appliance.

Restore OMIMSSC appliance settings and data backed up from another OMIMSSC appliance version 7.3 for SCOM.

When you click Restore, the current OMIMSSC Admin Portal session is closed, and the OMIMSSC Appliance restarts. To view the status, log in to OMIMSSC Admin Portal after approximately 30 minutes, and view the activity logs in Jobs and Logs Center.

Restore Appliance Settings and Data from Windows Network Share

Windows Network Share path of backup file ⓘ

Credential Profile

Credential profile for Windows Network Share ⓘ [Create New](#)

Backup file password

Password ⓘ

Test Connection **Restore** **Cancel**

圖 10. 還原 OMIMSSC 裝置設定與資料精靈。

5. 在密碼方塊中，輸入加密備份檔案的密碼。
註：密碼會將備份檔案加密。因此，當密碼不正確時，還原程序會失敗。

6. 按一下 **測試連線**。
若連線成功啟動，則會顯示訊息。

7. 按一下 **還原**。
顯示一則訊息，指出還原作業已完成：

When you restore an OMIMSSC appliance, the current OMIMSSC admin portal session is closed, and the OMIMSSC appliance restarts. To view the status, log in to the OMIMSSC admin portal after approximately 30 minutes, and view the log files

8. 若要繼續，請按一下 **是**。
OMIMSSC 裝置設定與資料已復原，且裝置自動重新啟動。若要檢視還原作業的狀態，請參閱 [檢視還原 OMIMSSC 裝置資料的狀態](#) 第頁的 70。

註：還原裝置設定和資料之後，先前在 Service Pack 更新區段中設定的 **儲存庫 URL** 不會保留，且會還原為預設路徑。您必須在 Service Pack 更新區段中重新輸入 **儲存庫 URL**，才能使用自訂儲存庫的 Service Pack 升級裝置。

升級適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置

您可以使用下列方式升級至最新版適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置：

- 在 <https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/> 提供的 Service Pack — 可用於將 OMIMSSC 7.2 版升級至 7.3 版。
- OMIMSSC 的備份與還原功能，可用來將 OMIMSSC 7.1 與 7.1.1 版升級至 7.2 版。然後，您可以使用 Service Pack 將 OMIMSSC 7.2 版升級至 7.3 版。

此外，您可以存取 SCOM 主控台的**更新與建議**頁面，檢查是否有任何更新可供適用於 Microsoft SCOM 的 Dell EMC OpenManage Integration 使用。

註：如果建立自訂資源池，則位於自訂資源池中的 SCOM 管理伺服器會註冊到 OMIMSSC 裝置 7.2 版。執行下列步驟，將自訂資源池中的 SCOM 管理伺服器取消註冊，並將所有管理伺服器資源池 (AMSRP) 內的 SCOM 管理伺服器註冊至 OMIMSSC 裝置：

- 請使用 OMIMSSC 裝置 7.2 版註冊 SCOM 管理群組。請參閱支援網站上的 *Dell EMC OpenManage Integration Version 7.2 with Microsoft System Center for System Center Operations Manager 使用者指南*
- 不支援使用 Service Pack 將 OMIMSSC 裝置從 7.2 版升級到 7.3 版。
- 升級後，請將 SCOM 管理伺服器註冊到適用於 SCOM 的 OMIMSSC 裝置 7.3 版。請參閱在**適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置上註冊 (登錄) SCOM 管理群組** 第頁的 24。

主題：

- 使用 Service Pack 升級 OMIMSSC 裝置版本
- 備份並還原 OMIMSSC 裝置資料以升級裝置
- 使用 SCOM 主控台的「更新與建議」頁面來更新 OMIMSSC 裝置

使用 Service Pack 升級 OMIMSSC 裝置版本

事前準備作業

- 確定沒有任何工作正在執行中。如果正在執行，請等待工作完成。
- 根據**適用於 System Center Operations Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC) 擴充能力技術白皮書 (初始版本 A00)**，使用 OMIMSSC 裝置 7.2 版來配置 Dell EMC 警示中繼伺服器 (前稱代理管理伺服器)，並與 OMIMSSC 裝置同步。

關於此工作

部署及設定 適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置後，若包含任何必要的重大瑕疵修正或新增功能的 Service Pack 更新可供使用，則您可以使用 OMIMSSC 的 Service Pack 更新功能進行升級。Service Pack 的幾個主要優點包括：

- 您可以將 Service Pack 檔案直接放在任何 HTTP 伺服器並使用 Service Pack 檔案來更新。
- 您可以用漸進方式套用這些 Service Pack。不過，一旦更新完成，便無法回復。
- Service Pack 是疊加式的，即最新的 Service Pack 包含所有先前發行版本的修正程式。

註：不支援使用 Service Pack 更新功能，把 OMIMSSC 裝置從 OMIMSSC 7.1 和 7.1.1 版升級為 OMIMSSC 7.3 版。若要更新，請備份 OMIMSSC 裝置的資料，然後在 OMIMSSC 7.2 版裝置中將其還原。使用 Service Pack 將 OMIMSSC 7.2 版升級至 7.3 版。如需更多關於建立備份檔案及還原 OMIMSSC 裝置資料的資訊，請參閱此指南中的**備份和還原適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置**一節。

使用離線或線上儲存的 Service Pack 來升級 OMIMSSC：

步驟

1. 登入 OMIMSSC 系統管理入口網站，選取**設定 > Service Pack 更新**。
2. 選擇 Service Pack 線上或離線升級方法：
 - **線上方法**
 - a. 按一下**重設為預設儲存庫**，將預設儲存庫路徑重設為 <https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/latest/>。
 - **離線方法**

- 從 <https://linux.dell.com/repo/omimssc-scom/> 下載 `OMIMSSC_v7.3.0_<build>_SCOM-yumRepo_<revision>.zip` 檔案並儲存於儲存庫中。
- 從 ZIP 檔案解壓縮 Service Pack 更新檔案，並在 HTTP 上代管儲存庫。
- 在儲存庫 URL 方塊中，請用下列格式輸入 URL 資訊：`https://<servername>:<portname>/<repository path>`。在儲存庫 URL 中請勿輸入底線。

確保 HTTP 伺服器支援 Service Pack 的檔案格式。如果沒有，請向 HTTP 系統管理員要求新增支援。以下是支援的檔案格式：

- RPM
- XML
- TXT
- BZ2。若要啟用 BZ2 檔案格式：
 - 在儲存庫檔案的伺服器上開啟 IIS 管理員。
 - 展開主機名稱。按一下網站 > 預設網站。
 - 在動作窗格中，按一下新增。
 - 輸入 BZ2 作為副檔名，以及輸入 APP 或 BZ2 作為 MIME 類型。
 - 按一下確定。

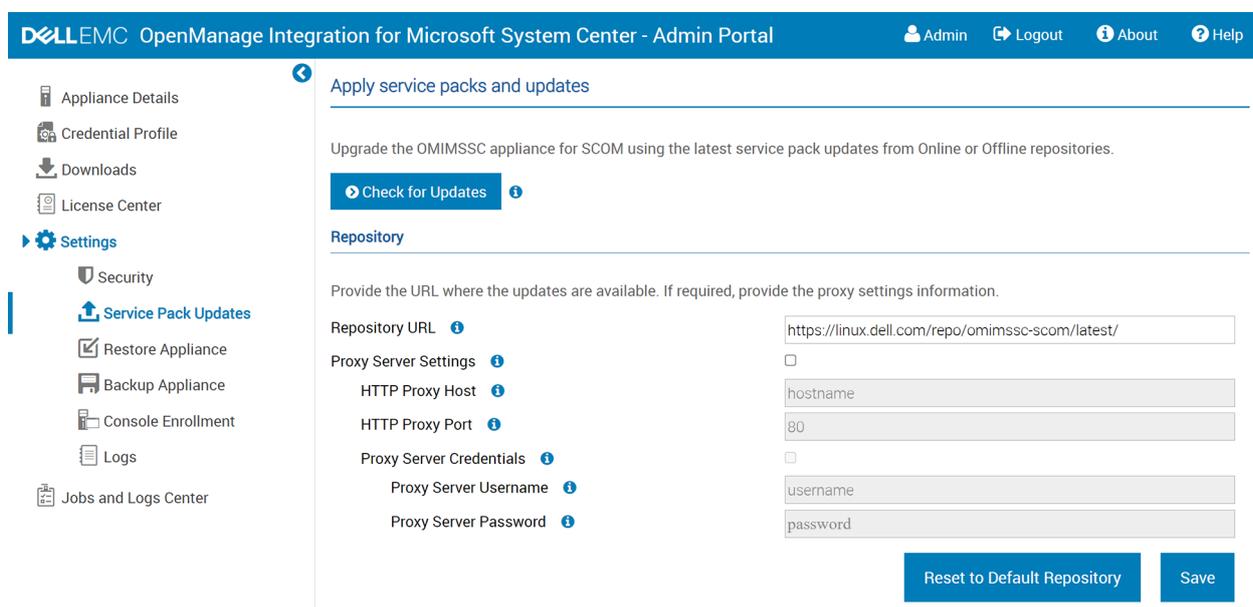


圖 11. Service Pack 更新精靈

- 如有需要，請選取代理伺服器設定核取方塊，然後輸入代理伺服器資訊和認證以存取伺服器。
- 按一下**檢查更新**。
畫面會顯示儲存庫中可用的最新版 OMIMSSC 裝置與 Service Pack。
- 按一下**套用**，然後按一下**確定**。
- 若要檢視記錄，請在左窗格中按一下**設定 > 記錄**。
- 在升級記錄目錄中，檢視或下載 Service Pack 升級的記錄檔：
 - 選取 `<service pack version number>` 目錄。
例如 **7.1.1.2035** 目錄可檢視或下載 Service Pack 升級的記錄檔。
- OMIMSSC 裝置 VM 會重新啟動，以套用 Service Pack 更新。等待 15 至 20 分鐘後，登入 OMIMSSC 系統管理入口網站，然後刪除瀏覽器快取歷程記錄。

後續步驟

升級至 OMIMSSC 裝置 7.3 版後，請執行下列動作：

- 在 SCOM 主控台，瀏覽至製作 > 群組，從 DellProxyMSgroup 中找出 Dell EMC 警示中繼伺服器 (前稱代理管理伺服器)。以滑鼠右鍵按一下 **DellProxyMSgroup**，並選擇 **檢視群組成員**。
- 從 OMIMSSC 系統管理入口網站下載 **Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式**。

3. 在先前使用 OMIMSSC 7.2 版配置的已識別 Dell EMC 警示中繼伺服器(又稱代理管理伺服器)上安裝 **Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式**，並依照適用於 System Center Operations Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC) 擴充能力技術白皮書(初始版本 A01) 所述準則予以配置。
4. 將警示中繼伺服器當作由代理程式管理的系統加以探索。
會在 **Dell EMC 警示中繼伺服器狀態檢視** 底下列出警示中繼伺服器。
5. 清除預設網頁瀏覽器的快取，並登入 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板。選取與 **SCOM MS 同步**，將警示中繼伺服器和管理伺服器的相關詳細資料與 OMIMSSC 裝置同步。
6. 若要刪除不需要的代理管理伺服器相關詳細資料：
 - a. 找出代理管理伺服器覆寫 — 「Dell EMC Agent Resource <X> Override」(其中 X 是 20 個代理管理伺服器所設定可擴充模式中介於 0 到 19 之間的值)，然後從 SCOM 主控台刪除。
 - b. 移除 DellProxyMSgroup 的成員(除了代理程式以外)。
 - c. 移除 **DellProxyMSGroup**
 - d. 瀏覽至 **管理 > 已安裝的管理套件**，然後依列出的順序刪除 Dell EMC 管理套件。最後，從 SCOM 主控台刪除 Dell EMC 群組建立程式庫 7.2.0.0 版管理套件。

備份並還原 OMIMSSC 裝置資料以升級裝置

OMIMSSC 的備份功能會儲存所有已註冊的 SCOM 主控台、探索到的裝置連同授權資訊、在 OMIMSSC 儀表板中執行的工作、認證設定檔和組態設定的相關資訊。若要將 OMIMSSC 裝置從 7.1 和 7.1.1 版升級至最新 7.3 版，您必須：

- 還原適用於 SCOM 7.2 版之 OMIMSSC 裝置中的備份檔案。
- 使用支援網站上提供的 Service Pack，將 OMIMSSC 7.2 版升級至 7.3 版。

 **註：** 不支援使用 Service Pack 將 OMIMSSC 裝置從 7.1 和 7.1.1 升級到最新 7.3 版。

備份 OMIMSSC 7.1 和 OMIMSSC 7.1.1 的資料

關於此工作

若有任何工作在 OMIMSSC 儀表板上執行，請等待工作完成後再備份裝置資料。

備份 OMIMSSC 裝置資料：

步驟

1. 啟動 OMIMSSC 裝置虛擬機器。
顯示文字式使用者介面 (TUI)。
2. 輸入系統管理員密碼，然後按下 Enter 鍵。
即顯示裝置組態選項。
3. 使用方向鍵，移至 **備份裝置資料**，然後按下 Enter 鍵。

使用 IP 位址還原 OMIMSSC 7.1 和 7.1.1 版資料

步驟

1. 在 Hyper-V 或 ESXi 上部署 OMIMSSC 裝置 7.2 版。如需有關 OMIMSSC 下載和部署的更多資訊，請參閱 [部署及配置適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置](#) 第頁的 18。
2. 輸入密碼，用預設管理員身分登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
3. 在左窗格中，選取 **設定 > 備份裝置**。
還原裝置精靈隨即顯示。仔細閱讀資訊和警示訊息。
4. 選取使用 **IP 位址還原裝置** 選項。
5. 在 **裝置位址** 方塊中，輸入儲存備份資料之 OMIMSSC 7.1 或 7.1.1 裝置的 IP 位址。
6. 在 **已註冊的 SCOM MS FQDN** 方塊中，輸入在 OMIMSSC 上已註冊的受 SCOM 管理的伺服器 FQDN。請參閱 [擷取已註冊的 SCOM 管理伺服器的 FQDN](#) 第頁的 70。

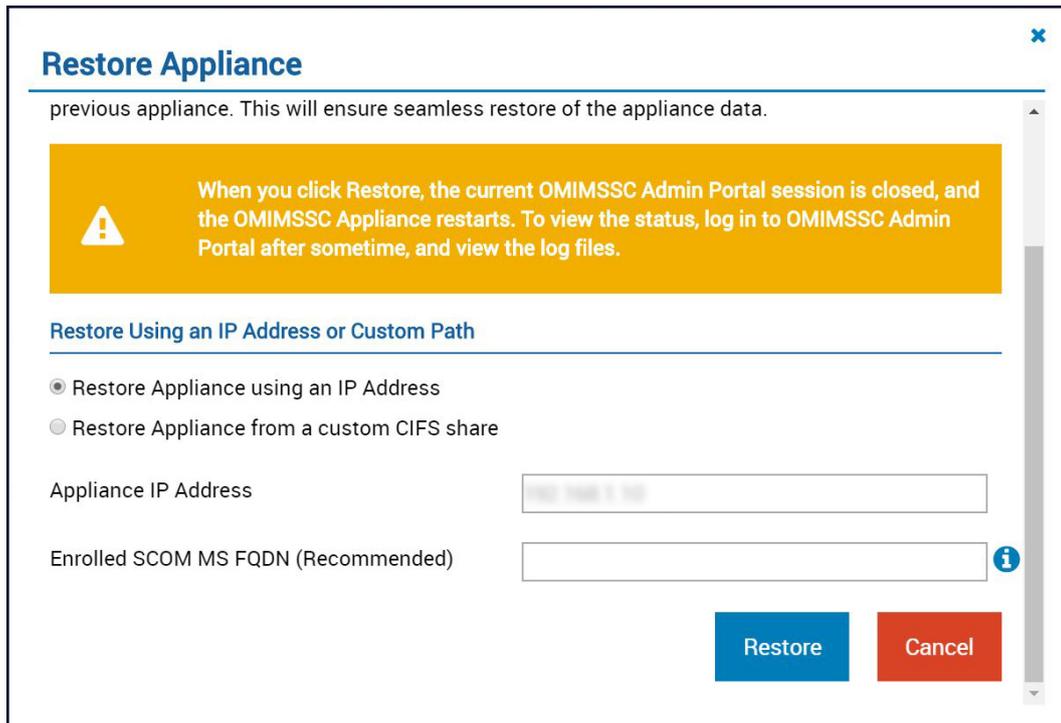


圖 12. 使用 IP 位址還原裝置

註: 當已註冊的 SCOM 管理伺服器的 FQDN 參數未輸入或輸入不正確時，Dell EMC 功能管理儀表板上可能會出現差異。還原作業完成後，請更新 Dell EMC 功能管理儀表板上所有已安裝功能的可用版本。

7. 選取還原。

已還原 OMIMSSC 7.1 或 OMIMSSC 7.1.1 資料，而且裝置自動重新開機。若要檢視還原作業的狀態，請參閱[檢視還原 OMIMSSC 裝置資料的狀態](#) 第頁的 70。

擷取已註冊的 SCOM 管理伺服器的 FQDN

步驟

1. 啟動 SCOM 主控台。
2. 在左窗格中，選取製作。
3. 按一下管理套件物件，然後按兩下物件探索。
4. 在搜尋欄位中，搜尋 Dell EMC 功能管理主機探索。
5. 按右鍵，然後選取覆寫 > 摘要 > 此類別的所有物件：管理伺服器。
接著顯示覆寫摘要精靈對話方塊。
6. 搜尋類別 = 物件探索，參數 = FMP 主機 FQDN，然後是 MS FQDN 名稱對應的有效值。

檢視還原 OMIMSSC 裝置資料的狀態

關於此工作

在還原 OMIMSSC 裝置資料之後，建議您等待 15 分鐘後再登入，好讓所有服務啟動完成。若要檢視在 OMIMSSC 執行的某項工作的狀態，以便還原裝置資料，請執行下列步驟：

步驟

1. 使用預設系統管理員的身份登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
2. 若要檢視還原記錄，選取設定 > 工作和記錄中心。
3. 前往通用記錄 > 裝置記錄。

i 註: 當您從 OMIMSSC 裝置 7.1 和 7.1.1 版還原時，請等到所有管理套件都更新成 OMIMSSC 7.2 版。此外，請確定功能管理儀表板已更新，且裝置已自動重新開機。等待一小時以查看更新的儀表板。

i 註: 在還原 OMIMSSC 資料後，把安裝了之前存放資料備份的舊版 OMIMSSC 裝置的虛擬機器關閉。

將 OMIMSSC 從 7.2 版升級到 7.3 版

關於此工作

將 OMIMSSC 裝置 7.1 或 7.1.1 版資料還原至 OMIMSSC 裝置 7.2 版後，您可以使用 Dell Technologies 支援網站上提供的服務套件，將 OMIMSSC 7.2 版升級至最新的 7.3 版。如需深入瞭解如何下載及使用 Service Pack 進行升級，請參閱[使用 Service Pack 升級 OMIMSSC 裝置版本](#) 第頁的 67。

使用 SCOM 主控台的「更新與建議」頁面來更新 OMIMSSC 裝置

事前準備作業

確定符合下列先決條件：

已在 SCOM 主控台上探索及監控 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

在先前部署 OMIMSSC 裝置時，已安裝 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板檢視管理套件。

關於此工作

SCOM 主控台的更新與建議頁面會列出 OMIMSSC 裝置的可用更新。您可以取得有關安裝版本、最新版本，以及最新版 OMIMSSC 裝置的相關資訊。

若要更新至最新版適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**系統管理 > 管理套件 > 更新與建議**。
2. 在工作窗格中，以滑鼠右鍵按一下適用於 **Microsoft SCOM 的 Dell EMC OpenManage Integration**，然後選取 **取得 MP**。
若已安裝 OMIMSSC 裝置，則狀態欄會顯示**有可用的更新**，否則狀態為**未安裝**。
3. 按一下**安裝**。
畫面上會顯示最新版 OMIMSSC 裝置的 Dell Technologies 下載頁面。若要部署適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置，請下載 OVA 或 VHD 檔案，並依照 **部署及配置適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置** 一節所述指示進行。

把 OMIMSSC 上已註冊的管理群組取消註冊 (取消登錄)

關於此工作

 **註:** 將 SCOM 管理群組中的 SCOM 管理伺服器取消註冊之前，如果在任何管理伺服器中開啟，請關閉 OMIMSSC 裝置的共用位置。

步驟

1. 用 OMIMSSC 系統管理員身份登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
2. 按一下  圖示以展開左窗格，然後選取 **設定 > 主控台註冊**。
接著顯示所有已註冊的 SCOM 管理伺服器。
3. 若要取消註冊 SCOM 管理伺服器，請選取註冊名稱，然後按一下 **取消註冊**。
如果 SCOM 管理群組中有多個 SCOM 管理伺服器，則此操作會將適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置上所有的 SCOM 管理伺服器取消註冊。完成取消註冊後，由該裝置監控的所有 Dell EMC 管理套件和 Dell EMC 裝置，都會從 SCOM 主控台全部移除。
4. 按一下 **是** 加以確認。
工作和記錄 頁面隨即顯示。取消註冊工作列於 **執行中** 標籤下，工作進度則顯示於 **進度狀態** 下。

展開取消註冊工作以檢視子工作的狀態。在取消註冊期間，OMIMSSC 裝置會在 SCOM 主控台執行下列活動：

- 會從 SCOM 主控台和 OMIMSSC 裝置中刪除已探索到的裝置及其相關工作。
- 會刪除所有匯入的 Dell EMC 管理套件。
- 會刪除 OMIMSSC 應用裝置的登錄項目。
- 啟用 NFS 用戶端和遠端 PowerShell 等先決條件會恢復為先前的設定。

結果

取消註冊工作需要 15 分鐘至一小時以上才能成功完成，這取決於所選的監控範圍、監控模式，以及在 SCOM 環境中探索到的裝置數量。如果取消註冊工作需要更多時間才能完成且無法成功完成，或在啟動取消註冊時無法連線至 SCOM 管理伺服器，您可以選取 **主控台註冊 > 更多 > 強制取消註冊** 下的 **強制取消註冊** 選項。會從 OMIMSSC for SCOM 裝置強制刪除已註冊的 SCOM 管理伺服器項目。在使用 OMIMSSC 裝置註冊之前，SCOM 主控台上的先前組態不會還原，您必須手動刪除所有匯入的 Dell EMC 管理套件、OMIMSSC 裝置登錄項目以及 Dell EMC 裝置詳細資料。如需詳細資訊，請參閱 [手動清潔在取消註冊期間無法連接的 SCOM 主控台](#) 第頁的 76。

 **警告:** Dell Technologies 建議您選擇「取消註冊」選項，以將 OMIMSSC for SCOM 裝置上的 SCOM 管理伺服器取消註冊。在所有情況下都不建議使用強制取消註冊選項，以避免資料遺失。只有當 SCOM 主控台無法連線，或是取消註冊作業無法完成時，才能使用此選項。

移除 OMIMSSC 虛擬機器

關於此工作

在移除 OMIMSSC 裝置虛擬機器前，請務必先將已註冊的一個以上的管理伺服器取消註冊。移除 OMIMSSC 裝置虛擬機器：

步驟

1. 在 Windows Server 的 Hyper-V Manager 中，在含有 OMIMSSC 的虛擬機器上，在**裝置虛擬機器**上按右鍵，再按一下**關閉**。
2. 在**裝置虛擬機器**上按右鍵，再按一下**刪除**。

主題：

- 部署 OMIMSSC 裝置和 OMIMSSC 系統管理入口網站相關問題
- 在 OMIMSSC 裝置上註冊 SCOM 管理群組的相關問題
- 在 OMIMSSC 裝置上取消註冊 SCOM 管理群組的相關問題
- 探索和監控 Dell EMC 裝置相關問題
- 其他問題

部署 OMIMSSC 裝置和 OMIMSSC 系統管理入口網站相關問題

部署 OMIMSSC 裝置後，並未指派 IP 位址給 OMIMSSC 裝置

建立並啟動裝置後，並未指派 IP 位址或 IP 位址並未顯示在命令行介面 (CLI) 上。

因應措施 — 檢查對應到實體交換器的虛擬交換器是否設定正確，然後連接到 OMIMSSC 裝置。

無法啟動 SCOM 主控台中的 OpenManage Integration 儀表板

關於此工作

在註冊後，SCOM 主控台未載入 OpenManage Integration 儀表板，或者 OMIMSSC 裝置 IP 是否有任何變更。

因應措施 — 更新「單位監控」底下的 OMIMSSC 裝置 IP：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取製作。
2. 選取製作 > 管理組件物件 > 監控。
3. 在搜尋欄位中，在「管理伺服器」底下，搜尋 **Dell EMC SDK 覆寫裝置 IP**。
4. 在 **Dell EMC SDK 覆寫裝置 IP** 上按右鍵，然後按一下覆寫 > 覆寫監控 > 此類別的所有物件。
覆寫內容精靈隨即顯示。
5. 選取參數名稱下的 **Dell EMC 裝置 IP**。
6. 更新覆寫值，然後按一下確定。

 註：確定您未選取任何其他覆寫參數。

無法使用 Mozilla Firefox 瀏覽器登入 OMIMSSC 系統管理入口網站

使用 Mozilla Firefox 瀏覽器存取 OMIMSSC 系統管理入口網站時，出現以下警告訊息：

```
Secure Connection Failed
```

因應措施 — 請刪除瀏覽器中使用管理入口網站上一個項目所建立的認證。

無法連線至 OMIMSSC 裝置

部署 OMIMSSC 裝置，以及連按兩下 OMIMSSC 裝置圖示後，接著顯示下列訊息：

```
Connection to server failed.
```

因應措施：

- 將 OMIMSSC 裝置的 IP 和 FQDN 新增為信任的網站。
- 在 DNS 中，在正向和反向查詢區域新增裝置 IP 與 FQDN。
- 檢查 C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole 檔案是否有任何錯誤訊息。

OMIMSSC 和 SCOM 主控台之間無法連線

關於此工作

當您重新啟動部署了 OMIMSSC 的伺服器時，OMIMSSC 裝置與 SCOM 主控台之間的連線會中斷。這是因為使用者的 SCOM 主控台執行政策不是使用中。請使用 SCOM 主控台使用者帳戶登入 SCOM 主控台伺服器，讓執行政策變成使用中。但是在登入後仍須完成以下工作，才能恢復連線。

步驟

1. 設定下列的 PowerShell 執行政策：

- 本機系統 = RemoteSigned
- SCOM 主控台帳戶 = Unrestricted。

如需政策設定相關資訊，請參閱下列 Microsoft 文件：

- PowerShell 執行政策 —https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_execution_policies?view=powershell-7
- PowerShell 群組政策 —https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_group_policy_settings?view=powershell-7

2. 執行政策設定後，請重新啟動 SCOM 主控台伺服器。

在 OMIMSSC 裝置上註冊 SCOM 管理群組的相關問題

部署 OMIMSSC 裝置後，向 OMIMSSC 註冊管理伺服器失敗，或無法成功安裝 Dell EMC 管理套件。

因應措施：

- 部署 OMIMSSC 裝置時，請務必啟用虛擬機器上的「將客體時間與主機同步」選項。
- 在配置 OMIMSSC 虛擬機器網路設定時，在 IPv4 組態下，如果您要指派靜態 IP 位址，請輸入 IP 位址並儲存變更。重新開啟命令行介面 (CLI) 上的配置網路選項，然後變更主機名稱。請參閱配置 OMIMSSC 虛擬機器網路設定 第頁的 22。

當本機帳戶與網域帳戶的使用者名稱相符但密碼不同時出現問題

如果網域使用者帳戶的使用者名稱與管理伺服器及/或警示中繼伺服器上的本機使用者相同，但是密碼不同，便會發生下列問題：

- 無法成功測試 OMIMSSC 裝置與 SCOM 主控台之間的連線。
- 在 Dell EMC OpenManage Integration 儀表中順利完成探索工作後，不會在個別的 Dell EMC 裝置狀態檢視和圖表檢視中探索 SCOM 物件。
- 在 SCOM 主控台探索到的裝置在 Dell EMC 裝置狀態檢視和圖表檢視中，保持未受監控的狀態。

例如：

- 網域使用者帳戶：domain\user1, pwd1
- 本機使用者帳戶：user1, Pwd2

當使用者嘗試使用上述網域使用者帳戶註冊時，測試連線作業會無法成功。

因應措施 — 在 OMIMSSC 裝置上註冊 SCOM 主控台時，網域使用者帳戶和本機使用者帳戶使用不同的使用者名稱，或是使用單一使用者帳戶作為本機使用者。

探索 Dell EMC 裝置之前，請務必在管理伺服器及/或警示中繼伺服器上設定已修改的網域使用者帳戶。

Dell EMC OpenManage Integration 儀表板檢視管理套件無法匯入 Microsoft System Center-Operations Manager 2012 R2

關於此工作

若要匯入 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板檢視管理套件：

步驟

1. 安裝 Microsoft System Center-Operations Manager 2012 R2 的更新彙總套件 14。如需深入瞭解最新的更新彙總資訊及安裝程序，請參閱各別的 Microsoft 說明文件。
2. 安裝最新的更新彙總套件後，將可在管理伺服器上取得下列管理套件，路徑為：`C:\Program Files\Microsoft System Center 2012 R2\Operations Manager\Server\Management Packs for Update Rollups`。將這些管理套件匯入 SCOM 主控台
 - Microsoft.SystemCenter.Visualization.ServiceLevelComponents
 - Microsoft.SystemCenter.Visualization.Library
 - Microsoft.SystemCenter.Visualization.Component.Library
3. 從 OMIMSSC 系統管理入口網站匯入 Dell EMC OMIMSSC 組態管理套件，並註冊 SCOM 管理伺服器。如需深入瞭解如何註冊，請參閱支援網站上的 *適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center 使用者指南*。

在 OMIMSSC 裝置上取消註冊 SCOM 管理群組的相關問題

手動清潔在取消註冊期間無法連接的 SCOM 主控台

關於此工作

在取消註冊過程中，如果無法連上 SCOM 主控台，而您仍然強制取消註冊，這樣一來，無法連線的主控台中已安裝的管理套件便無法清理乾淨。若要刪除 SCOM 主控台上已安裝的管理套件，請執行下列動作：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**製作**。
2. 若要檢視群組清單，請選取**群組**。
3. 從群組清單中，選取 **DellProxyMSGroup**。
4. 檢查群組中是否有加入任何明確成員，然後將他們刪除。
5. 以滑鼠右鍵按一下該群組，再按一下**刪除**。
DellProxyMSGroup 隨即刪除。
6. 在左窗格中，選取**系統管理**。
7. 若要檢視已安裝的管理套件清單，在 SCOM 2016 及以上版本中，選取**系統管理 > 管理套件 > 已安裝的管理套件**。
8. 若要刪除主控台上的管理套件，請依下列順序在管理套件上按右鍵，再按一下**刪除**：
 - Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯公用程式
 - Dell EMC 管理伺服器 iSM 管理套件
 - Dell EMC 伺服器 OpenManage 整合儀表板檢視
 - Dell EMC Windows 伺服器 (可擴充版)
 - Dell EMC 功能管理任務重新整理
 - Dell EMC 功能管理覆寫
 - Dell EMC 管理伺服器模式程式庫
 - Dell EMC 群組建立
 - Dell EMC 伺服器作業程式庫
 - Dell EMC 功能管理

- Dell EMC 機箱 CMC 檢視
- Dell EMC 機箱 CMC 模式
- Dell EMC CMC 作業程式庫
- Dell EMC 伺服器檢視
- Dell EMC SDK ApplianceIP 覆寫
- Dell EMC 伺服器模式
- Dell EMC 伺服器檢視程式庫
- Dell EMC 伺服器模式程式庫
- Dell EMC CMC 模式
- Dell EMC AgentResource 0 覆寫
- Dell EMC NetworkSwitch 檢視
- Dell EMC NetworkSwitch
- Dell EMC PerformanceThreshold 監視覆寫
- Dell EMC 基底硬體程式庫
- Dell EMC Operations Library Common
- Dell EMC 裝置資訊管理套件
- Dell EMC Configuration Management Pack

所有管理組件和覆寫都會刪除。

9. 利用以下路徑，刪除位在本機磁碟機的 Dell 管理套件資料夾：`%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\<version>`
10. 執行以下動作，從登錄編輯器刪除 Dell Server Management Pack Suite 登錄檔項目：
 - a. 選取 **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Dell**。
 - b. 在 **Dell Server Management Pack Suites** 上按右鍵，然後刪除登錄檔項目。

取消註冊工作完成後，請手動還原由 OMIMSSC 裝置 7.2 版所設定的先決條件

在 OMIMSSC 裝置 7.3 版中完成取消註冊工作後，由 OMIMSSC 裝置 7.2 版在 SCOM 管理伺服器上設定的先決條件不會還原。

因應措施：在 SCOM 管理伺服器上手動還原下列組態：

- SSL 接聽程式
- 基本驗證支援
- 允許 WinRM HTTPS 防火牆規則
- PS 遠端處理
- WinRM 用戶端認證
- WinRM 服務認證
- WinRM AllowUnencrypted 服務

探索和監控 Dell EMC 裝置相關問題

重新啟動 OMIMSSC 後無法探索及監控裝置

關於此工作

OMIMSSC 重新啟動時，SCOM 主控台和 OMIMSSC 裝置之間的連線會中斷。裝置啟動後，Dell EMC 裝置的所有探索和監控功能，會分別在下次探索和監控週期期間還原。

 **註：**預設的探索和監視週期為 24 小時。

如果您要在 24 小時的週期前，啟動 Dell EMC 裝置的探索和監視，可以變更覆寫值。

若要變更覆寫值，請執行下列步驟：

步驟

1. 登入 OMIMSSC。

2. 選取**設定檔與組態 > 組態**。
3. 按一下**編輯**標籤，然後選取裝置來編輯覆寫值。
4. 在探索時間間隔欄中，編輯覆寫值，然後按一下**套用**。
探索就會在變更覆寫值後，立即再次觸發。
(選用) 您可以選取**工作和記錄中心 > 排定工作**，檢視套用的變更。

在 OMIMSSC 有一項探索裝置的工作停留在「處理中」狀態超過 5 小時

由 OMIMSSC 執行的探索裝置工作一直停滯在執行工作清單中超過五小時。

因應措施 — 使用同一組 IP 位址來建立並執行探索裝置的新工作。

無法在目標裝置上設定 SNMP 陷阱目的地

關於此工作

原因：

- 此使用者沒有管理權限。
- 目標裝置上沒有插槽可供設定陷阱目的地 IP 位址。
- 目標 iDRAC 上已啟用系統鎖定模式。

因應措施

- 確認使用者具有目標裝置的管理權限。
- 確認目標 iDRAC 有插槽可供設定陷阱目的地 IP 位址。
- 停用目標 iDRAC 上的系統鎖定模式。

無法從探索到的機箱或網路交換器接收警示

關於此工作

探索機箱或網路交換器之後，請手動設定下列項目，以在 SCOM 主控台接收警示。

- 機箱或網路交換器物件的有效 SNMP 社群字串帳戶是在 SCOM 主控台上進行配置，路徑如下：**系統管理 > 執行身分設定 > 設定檔 > SNMP 監控帳戶**。
- 啟用機箱或網路交換器上的事件警示選項。
- 在機箱或網路交換器上的警示目的地欄位中，輸入相關 Dell EMC 警示中繼伺服器的 IP 位址。
 **註：**探索機箱或網路交換器之後，**模組化系統檢視**或**網路交換器檢視**頁面上的**警示中繼伺服器**欄會列出相關聯的 Dell EMC 警示中繼伺服器。

解決 Dell EMC 裝置資料與 OMIMSSC 同步處理的問題

關於此工作

有時候，在 SCOM 中探索到的裝置可能無法與 OMIMSSC 同步，因為認證、HTTPS 連接埠號碼、SNMP 連接埠號碼或社群字串無效。由於此類錯誤，OMIMSSC 無法探索到裝置，而這些裝置會連同 IP 位址一起列出。若要解決同步處理錯誤，請務必提供相關認證。

若要解決同步處理錯誤，請執行下列步驟：

步驟

1. 在 SCOM 主控台的左窗格中，選取**監控**。
2. 選取 **Dell EMC OpenManage Integration 檢視 > OpenManage Integration 儀表板**。
3. 以系統管理員身分登入 OMIMSSC。
4. 選取**監控 > 解決同步處理錯誤**。
接著顯示同步處理失敗的裝置之 IP 位址清單。
5. 選取裝置，然後選取裝置認證設定檔。

要建立裝置認證設定檔，請按一下 **建立新項目**。請參閱 [建立裝置認證設定檔](#) 第頁的 35。

- 輸入工作名稱，如有必要可選取 **移至工作清單** 核取方塊，在工作提交後自動檢視工作狀態。
- 按一下 **完成**。

其他問題

解決 Dell EMC 功能管理儀表板的問題

在 OMIMSSC 使用「還原」功能時，Dell EMC 功能管理儀表板發現下列一些問題：

因為 FQDN 無效或是未提供 FQDN 資訊，所以 OMIMSSC 版本表示成 7.1

當您在 OMIMSSC 系統管理員入口網站中執行還原作業期間提供錯誤的管理伺服器 FQDN 或未提供管理伺服器 FQDN 時，監控功能的裝置可用版本會在 Dell EMC 功能管理儀表板上顯示為 7.1。

- 完成還原作業後，在 SCOM 主控台中選取 **製作**。
- 展開 **管理套件物件**。
- 按兩下 **物件探索**。
- 在 **搜尋** 欄位中，搜尋 **Dell 功能管理主機探索**。
- 在 **Dell 功能管理主機探索** 上按右鍵，然後按一下 **覆寫 > 覆寫物件探索 > 此類別的所有物件：管理伺服器**。
- 選取 **FMP 主機 FQDN** 並將覆寫值設為還原作業期間使用的管理伺服器的 FQDN。要擷取 FMP 主機的 FQDN 名稱：
 - 登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。
 - 選取 **工作和記錄中心 > 通用記錄 > 裝置記錄**。
 - 在活動記錄中，檢視下列訊息：

```
Information: The Dell registry entry on the MS with FQDN <name> has been updated.
```

- 按一下 **確定**。

功能管理儀表板將其餘管理伺服器顯示為空白

從 SCOM 管理群組移除在 OMIMSSC 系統管理入口網站用來註冊的管理伺服器時，Dell EMC 功能管理儀表板把其餘管理伺服器顯示為空白。若要復原功能管理儀表板的功能：

- 更新 Service Pack。
- 啟動已從管理群組移除的管理伺服器。
- 在 **命令提示字元** 視窗中，執行下列命令：

```
Run reg export HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites c:\Export.txt
```
- 啟動管理群組中的任何管理伺服器。
- 將匯出的 C:\Export.txt 檔案複製到管理伺服器。
- 在 **一般提示** 視窗中，執行 `reg import c:\Export.txt`。
- 完成 *因為 FQDN 無效或未提供 FQDN 資訊，所以 OMIMSSC 版本表示成 7.1* 小節中的步驟 1 至 6。
- 按一下 **確定**。

功能管理儀表板指出伺服器及機架工作站的不同 OMIMSSC 版本和機箱監控功能

功能管理儀表板顯示兩個 OMIMSSC 版本項目 (如有)，分別適用於 Dell EMC 伺服器和機架工作站監控功能及 Dell EMC 機箱監控功能。例如，伺服器監控表示 7.1 版，但機箱表示 7.2 版。若要從功能管理儀表板移除可用版本為 7.1 的監控功能，請執行下列步驟：

- 在 **命令提示字元** 視窗，執行下列命令：

```
Run reg export HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites  
C:\Export.txt
```

- 匯出後，執行以下命令：

- `reg delete HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell`

提示您永久刪除登錄檔項目。

- `reg delete HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Dell (Yes/No)?`

輸入 **Y** 確認刪除，否則輸入 **N**。

i 註: 若要取得已註冊的管理伺服器 FQDN，請參閱本指南的 *還原 OMIMSSC 裝置* 一節。

刪除登錄檔項目後，需要 10–15 分鐘才能在功能管理儀表板反映出更新後的 OMIMSSC 可用版本。

i 註: 若要檢視 7.1 版的登錄檔項目，請務必在先前已註冊的管理伺服器上啟動登錄編輯程式。

i 註: 即使在下列情況下，也會顯示出兩個不同版本的 OMIMSSC：

- 您在升級版本期間尚未匯入 Dell EMC 網路交換器監控功能和 DRAC 監控功能。
- 您在執行還原後已匯入。

事件 ID 33333：資料存取層在發生 `SqlError` 時拒絕重試

關於此工作

當 iSM 管理套件嘗試探索代理程式時，管理伺服器上產生事件 ID 為 33333 的警告事件。如果您不希望產生這個事件，必須停用原本指定要在代理程式上執行的 iSM 探索。

若要停用代理程式上執行的 iSM 探索，並且阻止重新產生事件 ID 33333，請執行下列步驟：

步驟

1. 登入 SCOM 主控台。
2. 在左窗格中，選取 **製作 > 管理套件物件**，然後按兩下 **物件探索**。
3. 在 **尋找** 欄位中，搜尋 **iSM**。
4. 選取探索到的類型：**Dell 伺服器 > Dell 伺服器探索**。
5. 在 **Dell 伺服器探索** 按右鍵，然後按一下 **覆寫 > 覆寫物件探索 > 針對一個群組**。
選取物件精靈隨即顯示。
6. 選取 **DellProxyMSGGroup** 群組，然後按一下 **確定**。

無法使用 Internet Explorer 下載憑證簽署要求

因應措施：在 Internet Explorer 中，選取 **網際網路選項 > 安全性**。針對網際網路區域，按一下 **自訂層級**。在安全性設定視窗的 **下載** 底下啟用 **檔案下載**。

在升級裝置後，OMIMSSC 系統管理入口網站會顯示例外狀況

因應措施：在升級適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置後，請刪除瀏覽器快取並登入 OMIMSSC 系統管理入口網站。

若發生網路問題，系統不會從 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板刪除與 Dell EMC 警示中繼伺服器相關聯的裝置

關於此工作

解除安裝 Dell EMC 警示中繼伺服器安裝程式之後，系統會自動從 SCOM 主控台移除與警示中繼伺服器相關的裝置。在 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板首頁選取 **與 SCOM MS 同步**，以同步警示中繼伺服器詳細資料，您可能看到網路問題的失敗訊息，且相關裝置會繼續顯示在 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板上。

因應措施

手動刪除 Dell EMC OpenManage Integration 儀表板上的裝置。

主題：

- OMIMSSC 支援的監控功能
- 使用功能管理儀表板來配置 OMIMSSC 的監控功能
- 探索到的裝置之重要性層級
- 在 SCOM 主控台上執行工作
- 覆寫內容以自訂裝置探索程序
- OMIMSSC 提供的 PowerEdge 授權監控主要功能
- 由 OMIMSSC 監控之伺服器與機架工作站的硬體元件
- 由 OMIMSSC 監控的機箱硬體元件
- 由 OMIMSSC 監控的網路交換器硬體元件
- 檢視由 OMIMSSC 監控功能提供的選項
- OMIMSSC 單位監控
- OMIMSSC 不同監控功能所使用的事件規則

OMIMSSC 支援的監控功能

本節主題說明 OMIMSSC 裝置支援的 SCOM 監控功能。

Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能

Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能會根據您的探索方式，以及下列裝置的監控，提供詳細或可擴充的清查資訊：

- 第 12 代、第 13 代和 iDRAC 9 型的 PowerEdge 伺服器
- PowerVault 伺服器
- Dell EMC 品牌或 Dell EMC OEM Ready 伺服器和 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 節點的硬體監控。
- Dell Precision 機架

您可以根據自己的監控偏好，採用以下一種方法，透過安裝在受管理 Dell EMC 伺服器或機架工作站的 iDRAC 或 iDRAC 服務模組 (iSM)，完成這些裝置的清查和監控：

- 使用 WS-Man 的 iDRAC
- 透過主機作業系統存取 iDRAC
- 使用 WMI 的 iSM

此為授權功能。如需支援 iSM 的平台清單，請參閱支援網站上的 *iDRAC 服務模組安裝指南*。

管理套件

表 9. Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能所需要的管理套件

功能	管理套件的預設位置	管理套件
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)	資料庫 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library 可擴充和詳細版管理套件 C:\PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Server Monitoring	資料庫 <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Server.mp 監視的管理組件 <ul style="list-style-type: none"> • 如果是透過 iSM-WMI 探索到的 Dell EMC 伺服器或機架工作站： <ul style="list-style-type: none"> ◦ Dell.ManagedServer.iSM.mp

表 9. Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能所需要的管理套件

功能	管理套件的預設位置	管理套件
		<ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.ManagedServer.Model.mp ○ Dell.View.Server.mp ● 如果是透過 iDRAC WS-Man 探索到的 Dell EMC 伺服器或機架工作站： <ul style="list-style-type: none"> ○ Dell.Model.Server.mp ○ Dell.OperationsLibrary.Server.mp ○ Dell.Server.OOB.mp ○ Dell.View.Server.mp ● Dell.Model.Server.mp ● Dell.Server.SDK.mp ● Dell.Server.SDKServer.mp ● Dell.View.Server.mp

組態先決條件

- 確定已安裝 iSM。
 - 已啟用 WMI 功能，以透過 iSM – WMI 來探索裝置。
 - 為透過主機作業系統存取 iDRAC 探索裝置的透過主機作業系統存取 iDRAC 已啟用。
- 請確定 WS-MAN (WS-Management) 可與 iDRAC 連線
- 請確定啟用防火牆上的 SNMP 連接埠。
- 若要在 SCOM 中接收警示，請在 iDRAC 中啟用作業系統到 iDRAC 傳遞設定。
- 請確定已安裝 Dell Device Helper。
- 請確定在 WinRM 設定中的 MaxEnvelopeSizeKb 值較高 (僅適用於 Windows Server 2008 R2)

管理伺服器 (MS) 需求

- Microsoft System Center—Operations Manager 2012 及以上：Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能僅適用於執行 Operations Manager 2012 及以上版本的管理伺服器。
- Microsoft 提供的 SMASH Library MPB：Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能必須搭配 Microsoft 提供的 SMASH library MPB，才能探索 Dell EMC PowerEdge 伺服器。請參閱 [安裝 Web 服務管理 \(WS-Man\) 與 SMASH 裝置範本](#) 第頁的 110。

受管的系統需求

- 在 Dell EMC 裝置上，安裝所需的 iSM 版本。您必須根據自己的監視需求，透過 iDRAC 主控台啟用下列功能：
 - 啟用 Windows Management Instrumentation (WMI) 功能，透過 iSM–WMI 進行監視。
 - 透過使用主機 IP 的 iDRAC 使用主機作業系統存取 iDRAC (實驗性功能) 來監視。
- iDRAC7 或更新版本。
 - ① **註：**如果您使用 iDRAC 韌體 2.40.40.40 版或更新版本，則傳輸層安全性 (TLS) 1.1 版或更新版本會預設為啟用。在安裝適用於 Microsoft System Center Configuration Manager 的 Dell EMC Server Management Pack Suite 7.2 版前，請先參閱 <https://www.support.microsoft.com/en-us/kb/3140245>，瞭解有關 TLS 更新的更多資訊。根據網頁瀏覽器，您可能需要啟用 TLS 1.1 或更新版本的支援。

功能管理任務

下表所列的是 **Dell EMC 功能管理儀表板** 所提供的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能工作。在功能管理任務表所列出的任務當中，有些只有在您匯入 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能後才會出現。

- ① **註：**請略過事件記錄中與重新匯入錯誤記錄底下現有管理套件有關的錯誤。如果 **Dell EMC 功能管理儀表板** 重新匯入所有在匯入監視功能時已經匯入的相依管理組件，就會發生這些錯誤。

表 10. 功能管理任務

工作	說明
啟用代理程式代理	會啟用執行支援 iSM 版本之 Dell EMC PowerEdge 伺服器的代理程式代理，並觸發這些伺服器的探索。
設定為可擴充功能 (授權)	如果系統執行的是詳細功能，則 Dell EMC 功能管理儀表板 會將此監視方式從詳細功能切換為可擴充功能。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
設定為詳細功能 (授權)	如果系統執行的是可擴充功能，則 Dell EMC 功能管理儀表板 會將此監視方式從可擴充功能切換為詳細功能。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
設定為偏好監視方法 (授權)	會在這些裝置透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能和 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能受到監視時，以 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能作為 Dell EMC 伺服器與機架工作站的偏好監視方式。
啟用事件自動解決	可啟用事件自動解決功能。
停用事件自動解決	可停用事件自動解決功能。
為執行身分帳戶建立關聯	此工作可將 SMASH 探索用的執行身份帳戶，關聯到監控健全狀況所需的所有 Dell 伺服器物件。如需詳細資訊，請參閱 關聯執行-身份帳戶工作—Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能 第頁的 110。
移除監視功能 (授權)	可移除 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權) 功能。
更新儀表板	可更新 Dell EMC 功能管理儀表板 。 註: 重新整理儀表板工作可能不會立即更新儀表板；它可能需要幾分鐘才能更新儀表板內容。
重新整理節點計數	使用此功能更新伺服器監視的節點計數。

Dell EMC 機箱監控功能

Dell EMC 機箱監控功能支援使用下列項目，在 PowerEdge MX7000、PowerEdge FX2/ FX2s 機箱、PowerEdge VRTX 機箱、PowerEdge M1000E 機箱，以及 Dell OEM Ready 機箱上，探索和監控 Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M)：

- SNMP 和/或 WS-Man 通訊協定
- Redfish

Dell EMC 機箱監控功能也支援在所支援的 Microsoft System Center—Operations Manager 中對個別機箱元件進行詳細監控。

管理套件

表 11. Dell EMC 機箱監控功能需要的管理套件

功能	管理套件的預設位置	管理套件
Dell EMC 機箱監視	<p>資料庫</p> <p>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library</p> <p>監視的管理組件</p>	<p>資料庫</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp <p>監視的管理組件</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell.CMC.SDK.mp • Dell.Model.CMC.mp

表 11. Dell EMC 機箱監控功能需要的管理套件

功能	管理套件的預設位置	管理套件
	%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Chassis Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.CMC.Sync.mp • Dell.View.SDKCMC.mp

組態先決條件

- 請確保已啟用防火牆上的 SNMP 連接埠。
- 請確保已安裝 Dell Device Helper。
- 請確定管理伺服器和管理節點間有 WS-Man 連線。

Dell EMC 機箱監視必要條件

- 為確保插槽探索和相互關聯可運作，請確定您已安裝 Dell Device Helper 公用程式。
- 目的是監視機箱控制器、IO 模組、IO 模組群組、電源供應器，以及電源供應器群組元件。
- 若要監視機箱裝置的健全狀況，在社群字串執行身分帳戶與 SNMP 監視帳戶之間建立關聯，目標為 Dell Modular Chassis 類別或個別機箱物件 (如果不同的機箱裝置有不同的執行身分帳戶)。
- 為探索 Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 的機箱插槽和機箱插槽摘要，請建立執行身分帳戶，並將它關聯到設定檔 — Dell CMC 登入帳戶執行身分設定檔。此外，請從 SCOM 主控台啟用 CMC 插槽探索。
- 若要執行機箱詳細監視，請以存取 Dell EMC CMC/OME-M 所需的 WS-Man 認證建立執行身分帳戶，然後將它關聯到設定檔 — Dell CMC 登入帳戶執行身分設定檔。

註: 如果您為 Dell EMC CMC/OME-M 使用的是 AD 網域認證，那麼請採用以下格式輸入憑證：`username@domainname.com`

配置 Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 功能以便將伺服器模組與機箱插槽摘要相互關聯

若要設定 Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 功能，以便將伺服器模組相互關聯，請建立執行身分帳戶，然後在它與執行身分設定檔之間建立關聯，填入機箱插槽摘要。

1. 建立簡易驗證類型的執行身分帳戶 (該帳戶有權連接到機箱上的 CMC/OME-M)。此外，請使用「基本」或「摘要」執行身分帳戶類型來配置使用者認證。
2. 在「執行身分帳戶」組態中，選取「較高安全性」或「較低安全性」選項，以便將組態選擇性散佈到特定的管理伺服器。
3. 在建立的執行身分帳戶與 Dell CMC 登入帳戶設定檔之間建立關聯，然後選取適當的類別、群組或物件，之後可以在上面設定設定檔。

若要啟用 CMC/OME-M 的插槽摘要探索，請在 Dell CMC 插槽探索中，將啟用屬性覆寫為 True。此選項預設為停用。

註: 新增伺服器管理動作帳戶至 SCOM 管理員群組。

註: 插槽探索結束後，若移除執行身分帳戶和執行身分設定檔之間的連結，或者停用插槽探索工作流程，則探索到的插槽仍會保有舊資料。

功能管理任務

下表列出的是 **Dell EMC 功能管理儀表板** 所提供的 Dell EMC 機箱監視工作。在功能管理任務表所列出的任務當中，有些只有在您匯入 Dell EMC 機箱監控功能後才會出現。

註: 請略過事件記錄中與重新匯入錯誤記錄底下現有管理套件有關的錯誤。如果 **Dell EMC 功能管理儀表板** 重新匯入所有在匯入監視功能時已經匯入的相依管理組件，就會發生這些錯誤。

註: 等待工作完成 (檢視儀表板中的狀態更新變更)，然後再使用 Dell EMC 功能管理儀表板執行其他工作。

表 12. 功能管理任務

工作	說明
設定為可擴充監視	如果系統執行的是詳細功能，則 Dell EMC 功能管理儀表板 會從詳細功能切換功能為可擴充功能。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
設定為詳細監視	如果系統執行的是可擴充功能，則 Dell EMC 功能管理儀表板 會從可擴充功能切換為詳細功能。
重新整理節點計數	更新節點計數。
更新儀表板	可更新 Dell EMC 功能管理儀表板 。 i 註: 重新整理儀表板工作可能不會立即更新儀表板。更新儀表板內容可能需要幾分鐘的時間。

Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能

機箱模組化伺服器相互關聯功能支援：

- 透過機箱插槽使用授權或免授權監視功能，將探索到的模組化伺服器相互關聯。
i 註: Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) 插槽探索預設為停用。因此您必須啟用 CMC/OME-M 插槽探索，才能有效使用相互關聯功能。
- 將機箱共用儲存元件與 Dell EMC PowerEdge 伺服器相互關聯。
i 註: 可匯入 Dell EMC 機箱詳細監視，以將機箱共用元件與 Dell EMC PowerEdge 伺服器相互關聯。

管理套件

表 13. Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關連監控功能需要的管理套件

功能	管理套件的預設位置	管理套件
Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯	資料庫 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library 監視的管理組件 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\ChassisModular ServerCorrelation	資料庫 <ul style="list-style-type: none"> Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.OperationsLibrary.Common.mp 監視的管理組件 <ul style="list-style-type: none"> Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp

管理伺服器 (MS) 需求

分散式 SCOM 環境下的機箱刀鋒相互關聯

啟用 Proxy 代理程式：

- 在 SCOM 主控台中，按一下 **系統管理**。
- 在 **系統管理** 窗格中，展開 **系統管理 > 裝置管理 > 管理伺服器**。
- 選取探索到機箱裝置的管理伺服器。
- 按滑鼠右鍵後選取 **屬性**。
- 在 **管理伺服器內容** 中，按一下 **安全性**。
- 選取 **允許此伺服器做為代理**，並探索其他電腦上的受管物件。

7. 按一下**確定**。

功能管理任務

下表列出的是 **Dell EMC 功能管理儀表板** 所提供的 Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能工作。功能管理任務表所列出的某些任務，只有在您匯入 Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯監控功能後才會出現。

- 註:** 請略過事件記錄中與重新匯入錯誤記錄底下現有管理套件有關的錯誤。如果 **Dell EMC 功能管理儀表板** 重新匯入所有在匯入監視功能時已經匯入的相依管理組件，就會發生這些錯誤。
- 註:** 等待工作完成 (檢視儀表板中的狀態更新變更)，然後再使用 Dell EMC 功能管理儀表板執行其他工作。

表 14. 功能管理任務

工作	說明
重新整理節點計數	更新節點計數。
更新儀表板	可更新 Dell EMC 功能管理儀表板。 註: 重新整理儀表板工作可能不會立即更新儀表板。更新儀表板內容可能需要幾分鐘的時間。
升級機箱模組化伺服器相互關聯功能	可升級至最新版的 Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能。
移除機箱模組化伺服器相互關聯功能	可移除 Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯功能

Dell EMC Network Switch 監視功能

Dell EMC Network Switch 監視功能支援網路交換器 (包括 M 系列、Z 系列、N 系列和 S 系列交換器) 的探索和監視。使用網路交換器監控功能時，執行的是 SNMP 型通訊。

Dell EMC 網路交換器監控功能在支援的 Microsoft System Center—Operations Manager 中也支援個別交換器元件的詳細層級監控。

管理套件

表 15. Dell EMC 網路交換器監控功能需要的管理套件

功能	管理套件的預設位置	管理套件
Dell EMC Network Switch 監視	資料庫 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\Library 監視的管理組件 %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.2\NetworkSwitch Monitoring	資料庫 <ul style="list-style-type: none">Dell.Connections.HardwareLibrary.mpDell.OperationsLibrary.Common.mp 監視的管理組件 <ul style="list-style-type: none">Dell.NetworkSwitch.mpDell.View.NetworkSwitch.mp

功能管理任務

下表列出的是 **Dell EMC 功能管理儀表板** 所提供的 Dell EMC Network Switch 監視工作。在功能管理任務表所列出的任務當中，有些只有在您匯入網路交換器監控功能後才會出現。

- 註:** 請略過事件記錄中與重新匯入錯誤記錄底下現有管理套件有關的錯誤。如果 **Dell EMC 功能管理儀表板** 重新匯入所有在匯入監視功能時已經匯入的相依管理組件，就會發生這些錯誤。
- 註:** 等待工作完成 (檢視儀表板中的狀態更新變更)，然後再使用 Dell EMC 功能管理儀表板執行其他工作。

表 16. 功能管理任務

工作	說明
重新整理節點計數	更新節點計數。
更新儀表板	可更新 Dell EMC 功能管理儀表板。 註: 重新整理儀表板工作可能不會立即更新儀表板。更新儀表板內容可能需要幾分鐘的時間。
設定為可擴充監視	如果系統執行的是「詳細版」，則 Dell EMC 功能管理儀表板會切換成「可擴充版」。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。
設定為詳細監視	如果系統執行的是「可擴充版」，則 Dell EMC 功能管理儀表板會切換成「詳細版」。 從舊版升級時，執行這項工作即可使用這項監視功能的最新版本。

使用功能管理儀表板來配置 OMIMSSC 的監控功能

Dell EMC 功能管理儀表板提供使用 OMIMSSC 裝置來配置監控功能的選項，以便監控各種 Dell EMC 裝置，包括 PowerEdge 伺服器、PowerEdge Storage Spaces Direct Ready 節點、Dell EMC Precision 機架、Dell Remote Access Controllers (DRAC)、Dell EMC 網路交換器、Dell EMC OEM 伺服器和 Dell EMC 機架，包括 PowerEdge FX2、PowerEdge VRTX、PowerEdge M1000E、PowerEdge MX7000。您可以使用 Dell EMC 功能管理儀表板來匯入、升級與移除監控功能。

使用 Dell EMC 功能管理儀表板匯入監控功能

關於此工作

Dell EMC 功能管理儀表板讓您檢視可用的 OMIMSSC 監控功能，然後自動配置這些功能，使其能執行某項功能所需的管理套件匯入、升級和移除。

若要匯入監視功能：

步驟

1. 啟動 SCOM 主控台。
2. 在左窗格中，按一下**監控**。
3. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 功能管理儀表板**。

在 **Dell Technologies 功能管理儀表板** 頁面上，您可以檢視已安裝的 Dell EMC 監控功能清單、目前使用的版本、可升級的版本，監控等級、目前授權所使用的節點總數，以及所需的授權，若有的話。

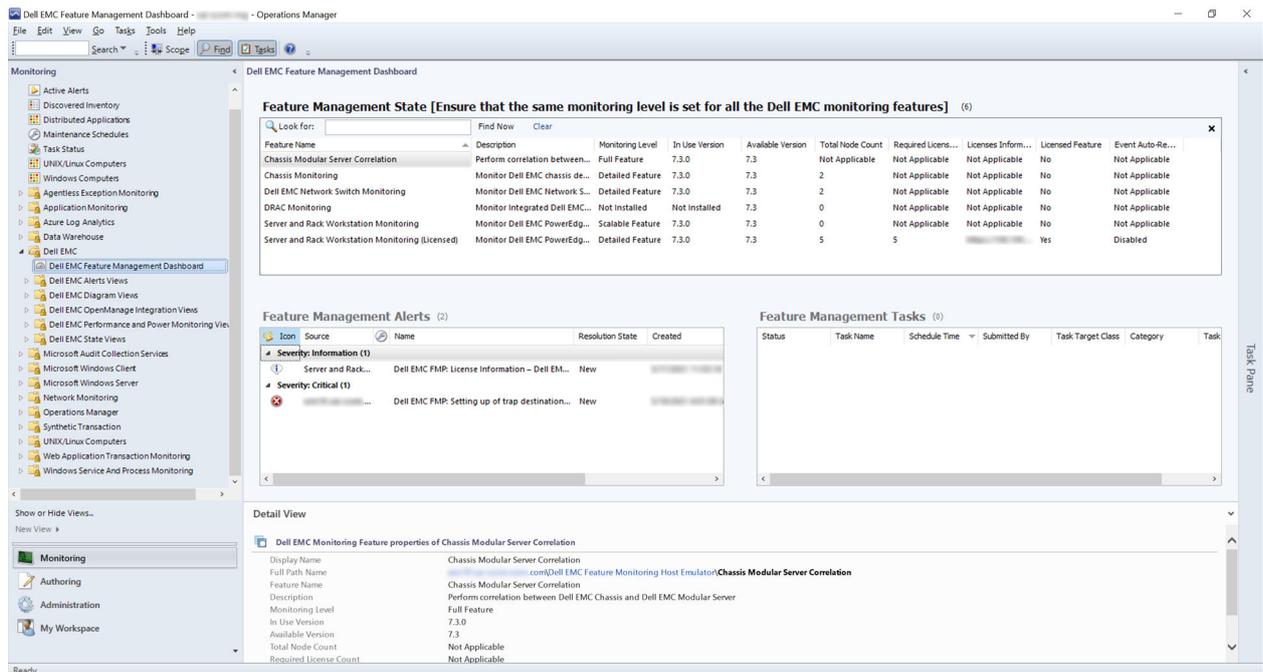


圖 13. Dell EMC 功能管理儀表板

4. 選取想要安裝的監控功能。
5. 在工作窗格底下，展開 **Dell EMC 監控功能** 工作。
6. 按一下作業以匯入功能。
7. 在執行工作畫面中，選取使用預先定義的執行身分帳戶選項。
8. 按一下執行。
9. 成功完成工作後，按一下關閉。

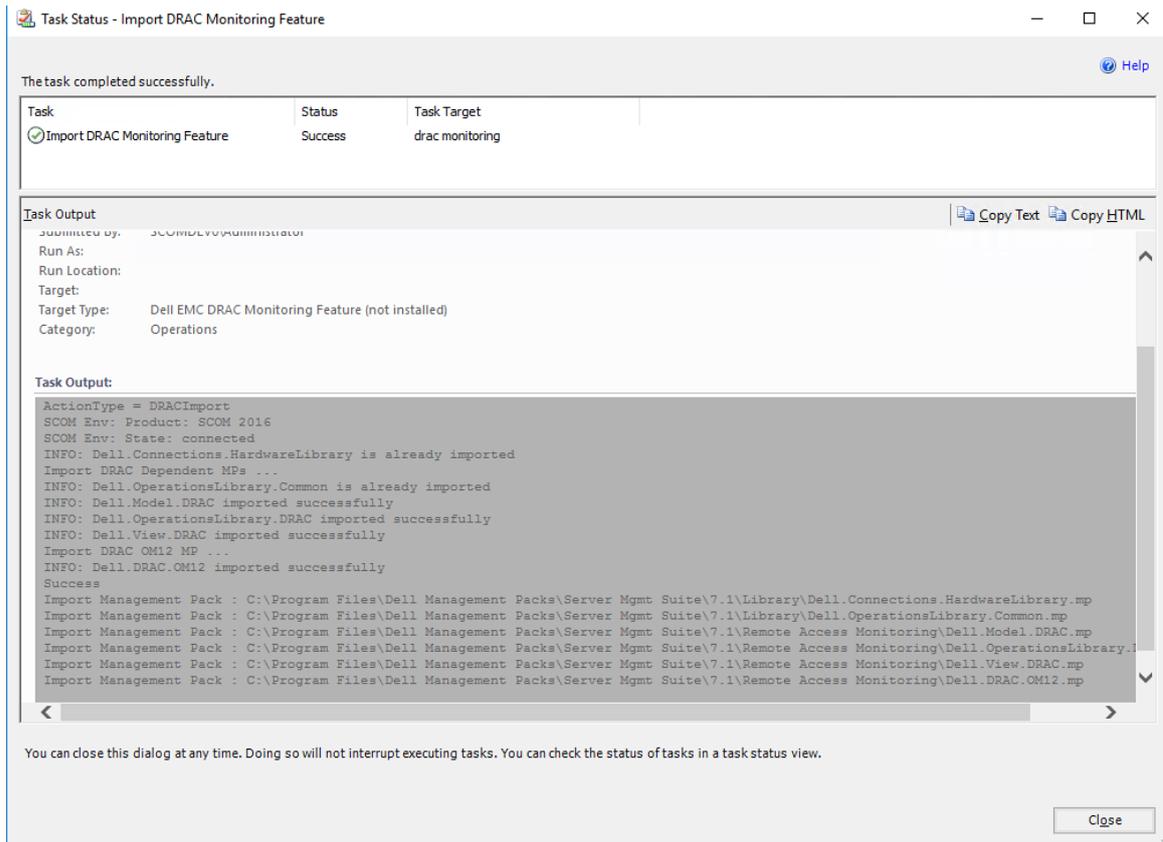


圖 14. 匯入監控功能的工作狀態

10. 針對您要啟用的每個監控功能，請重複步驟 3 至 8。

結果

註: 使用 **Dell Technologies 功能管理儀表板** 執行其他工作之前，請先等待目前的工作。

使用 Dell EMC 功能管理儀表板升級監控功能

關於此工作

為了確保您能使用 OMIMSSC 裝置提供的最新監控功能，每當發行監控功能時，您必須進行升級。若要使用功能管理儀表板升級監控功能，請執行下列動作：

步驟

1. 啟動 SCOM 主控台。
2. 選擇**監控**。
3. 展開 **Dell EMC > Dell EMC 功能管理儀表板**。
4. 選取想要升級的監控功能。
5. 在工作 窗格中，展開 **Dell EMC 監控功能工作**，然後選取升級工作。
6. 在執行工作升級畫面中，選取使用預先定義的執行身分帳戶。
7. 按一下**執行**。

警告: 如果有任何必須覆寫的相依性或關聯性而導致資料遺失，則工作無法執行成功，並且顯示適當的訊息。若要繼續執行工作，請按一下覆寫，並將自動解決警告/錯誤覆寫設定為 **True**。

8. 完成作業後，按一下**關閉**。

使用功能管理儀表板自訂可擴充版和詳細版的監控功能

表 17. 使用 Dell EMC 功能管理儀表板自訂 OMIMSSC 監控功能 — 可擴充版與詳細版

功能	可擴充版本	詳細版本
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視	伺服器和元件群組等級的存貨和狀態監視。	下列元件的詳細清查與監視資訊：記憶體、處理器、感應器、網路介面、儲存控制器、磁碟與磁區。BIOS 資訊也會顯示。
Dell EMC 伺服器與機架工作站監視 (授權)	<ul style="list-style-type: none"> 最高達個別元件的存貨。 伺服器、機架工作站和元件群組等級的健全狀況監控。 	<ul style="list-style-type: none"> 個別元件的存貨和狀態監控。 檢視電源、溫度、網路介面卡、處理器、記憶體、每秒電腦使用量 (CUPS)、PCIeSSD 可用程度指標，以及 IO 效能指標。
Dell EMC 機箱監視	<ul style="list-style-type: none"> 機箱庫存 機箱插槽摘要 機箱健全狀況監視 	個別機箱元件的庫存和健全狀況監視。
DRAC 監視	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC 清單 iDRAC 健全狀況監視 	不適用。
Dell EMC 機箱模組化伺服器相互關聯	在模組化伺服器與機箱之間建立相互關聯 — 檢視機箱的清查和健全狀況，最多到模組化伺服器內元件的程度。	不適用。
Dell EMC Network Switch 監視	<ul style="list-style-type: none"> 網路交換器清查 網路交換器的健全狀況監視 	個別網路交換器元件的清查和健全狀況監視。

使用 Dell EMC 功能管理儀表板移除監控功能

關於此工作

若要移除或停用監控功能，請使用 **Dell EMC 功能管理儀表板**。在移除任何監視功能前，請先關閉或解決所有開啟的警示。移除監控功能時，**Dell EMC 功能管理儀表板**會將所有覆寫參照匯出為安裝資料夾中的備份。然而，自訂群組資訊和覆寫例項層級資訊無法在未來重複使用。

若要匯入監視功能：

步驟

1. 啟動 SCOM 主控台，然後選取**監控**。
2. 在**監控**窗格中，展開 **Dell EMC > Dell EMC 功能管理儀表板**。
Dell EMC 功能管理儀表板窗格便會顯示 SCOM 主控台上目前提供的監控功能清單。
3. 選取想要移除的監控功能。
4. 在工作窗格底下，展開 **Dell EMC 監視功能工作**。
5. 若要移除監控功能，按一下**移除功能**。
例如，若要移除 **Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能**，請按一下工作窗格中的**移除監控功能**。
6. 在執行工作—**移除功能**畫面上，按一下使用預先定義的執行身分帳戶。
7. 按一下**執行**。
 **警示:** 如果有任何相依性或關聯性因為需要覆寫而導致資料遺失，則工作會無法順利執行。若要繼續執行工作，請按一下覆寫，並將自動解決警告/錯誤覆寫設定為 True。
8. 完成作業後，按一下**關閉**。

結果

 **註:** 如果有覆寫參照至自訂群組或例項，則在 **Dell EMC 功能管理儀表板**中執行**移除監控功能**工作可能會失敗。這時候，請務必先移除與自訂群組或例項相關聯的覆寫。

探索到的裝置之重要性層級

SCOM 主控台上用來表示已探索到的 Dell EMC 裝置重要性層級的符號：

-  — 一般/正常 — 元件如預期運作。
-  — 嚴重/失敗/錯誤 — 元件已發生故障或即將出現故障。該元件需要立即注意，且可能必須更換。資料可能已遺失。
-  — 警告/不嚴重 — 有刺探或其他的監控裝置偵測到元件讀數大於或小於可接受的等級。元件雖然仍可正常運作，但卻可能發生失敗。該元件也可能正在損壞狀態下運作。
-  — 健全狀況狀態不適用於特定元件。
-  — 服務無法使用。

在 SCOM 主控台上執行工作

步驟

1. 在 SCOM 的左窗格中，選取**監控**。
2. 展開 **Dell EMC**。
3. 展開**圖表檢視**、**狀態檢視**或**警示檢視**。
4. 選取您要用來執行工作的裝置。
您可以使用裝置所使用的監控功能來執行工作清單，會顯示在 SCOM 主控台的工作窗格中。
5. 在工作窗格中，按一下您要執行的工作。
工作已開始，而在工作成功執行後，畫面會顯示工作摘要。

覆寫內容以自訂裝置探索程序

關於此工作

您可以自訂 Dell EMC 裝置的探索，只要覆寫其探索參數、效能與健全狀況指標即可。若要覆寫探索參數、效能和健全狀況指標，請在 OpenManage Integration 儀表板上執行下列動作：

步驟

1. 在 SCOM 左窗格中，按一下**監控**。
2. 按一下 **Dell EMC > Dell EMC OpenManage Integrations 檢視 > Dell EMC OpenManage Integration 儀表板**。
3. 輸入登入資料以登入 OpenManage Integration 儀表板。用下列格式輸入使用者名稱：**domain\username**。
4. 在左窗格中按一下**設定檔與組態**。
5. 選取**設定檔與組態**。
探索、監控和效能覆寫頁面隨即顯示。表格中顯示可用裝置類型上設定的探索類型和監控時間間隔。
6. 按一下**編輯**。
覆寫探索、監控和效能的時間間隔精靈隨即顯示。
7. 選擇或輸入欄位中的資料，自訂監控設定：
 - a. 選取與必須覆寫其監控內容之裝置類型對應的核取方塊。
 - b. 輸入自動執行裝置探索和健全狀況狀態工作的時間頻率。
 - c. 若要開始收集指標，請從下拉式功能表中選取**是**，然後輸入必須收集指標的時間間隔。
 - d. 按一下**套用**。

後續步驟

OMIMSSC 裝置針對不同操作所設定的建議預設間隔為：

- 探索間隔 — 86,400 秒 (24 小時)
- 健全狀況間隔 — 21,600 秒 (6 小時)
- 指標間隔 — 21,600 秒 (6 小時)

建議不要變更這些間隔，以避免發生任何可能的效能問題。不過，如果您要變更這些間隔，請務必保留足夠資源，並遵循正確的 SQL Server 設計以及有關調整大小的考量事項。如需更多資訊，請參閱相關的 Microsoft 說明文件。

OMIMSSC 提供的 PowerEdge 授權監控主要功能

iDRAC9 PowerEdge 伺服器的系統組態鎖定模式

唯有搭載 iDRAC9 的 PowerEdge 伺服器才能使用系統組態鎖定模式，它會鎖定系統組態，包括韌體更新。系統組態鎖定模式啟用後：

- 您無法變更系統組態。此功能是專門為了保護系統避免意外變更。您可以使用 iDRAC 主控台來啟用或停用系統組態鎖定模式。
- 您無法配置伺服器的陷阱目的地資訊。因此，監控並未能產生警示。在此情況下，您會收到嚴重警示，通知您系統組態鎖定模式已啟用，而警示的陷阱目的地資訊尚未配置。

i 註：Dell Technologies 建議您在更新或修改伺服器探索的時間間隔之後，立即更新「Dell OM：系統組態鎖定警示規則時間間隔」。這項建議可確保在每隔一段時間完成伺服器探索後，會產生系統鎖定模式警示。

您可以在 Dell EMC 圖表檢視的「詳細資料檢視」窗格中檢視系統組態鎖定模式的資訊。如需有關此功能的更多資訊，請參閱支援網站上提供的 *iDRAC9 3.00.00.00 版使用者指南*。唯有使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能之 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的伺服器，可以使用這個功能。

iDRAC9 PowerEdge 伺服器中的 iDRAC 群組管理員

搭載 iDRAC9 的 PowerEdge 伺服器可以使用 iDRAC 群組管理員功能，為 iDRAC 和相同區域網域上相關聯的伺服器提供簡化的基本管理功能。群組管理員功能允許一對多主控台體驗，不需另外使用別的應用程式。您可以使用 iDRAC 群組管理員，藉由更強大的管理功能來檢視一組伺服器的資訊，取代用肉眼檢查伺服器是否故障及其他手動方式。

您可以在圖表檢視的「詳細資料檢視」窗格中，檢視在 iDRAC 物件之下的 iDRAC 群組管理員的資訊、iDRAC 群組管理員狀態和 iDRAC 群組名稱。如需有關此功能的更多資訊，請參閱支援網站上提供的 *iDRAC9 3.00.00.00 版使用者指南*。使用 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能之 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的伺服器，可以使用這個功能。

事件自動解決

本節說明使用「事件自動解決」功能進行 Dell 裝置事件自動解決或確認。

適用於 Microsoft System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 可接收並處理來自 Dell EMC 裝置的事件。這些事件可以大略分類為問題、資訊與解決事件。所有這些事件仍會在主控台上，直到手動將其關閉為止。即使在節點解析問題後，問題事件以及對應的解決事件仍會在主控台上，直到獲得手動確認為止。「事件自動解析」功能可自動解決問題或確認此類 Dell 裝置事件。

事件的自動解析可以分為：

- 問題連接問題 — 一個問題事件可解決另一個問題事件。例如，若超過警告閾值，溫度感應器會傳送警告事件。若在特定時間後沒有動作，相同的感應器會在超過嚴重事件時傳送嚴重事件。在此情況下，警告事件並不重要，因為它並不存在。系統會確認警告事件，唯有嚴重事件會顯示在主控台上。
- 問題連接解決方案 — 一個解決方案或一般事件解決了一個問題事件。例如，若超過警告閾值，溫度感應器會傳送警告事件。當系統管理員採取適當動作時，相同的感應器會在一段時間後傳送解決事件或一般事件。在此情況下，警告事件並不重要，因為它並不存在。因此，系統會確認警告事件，唯有一般事件會顯示在主控台上。

唯有使用 iDRAC WS-Man 探索到的伺服器可以使用這個功能。依預設，停用「事件自動解決」。使用「啟用事件自動解決」工作來啟用此功能。您可以在 **Dell EMC > Dell EMC 功能管理儀表板 > Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) > Dell EMC 監控功能工作** 底下使用「啟用事件自動解決」和「停用事件解決」等工作。

透過 iDRAC 和 iSM 探索到的 PowerEdge 伺服器容量規劃

您可以使用 Dell 伺服器容量檢查單位監控來監控伺服器的使用率是否超過所配置的容量閾值。單位監控，即 Dell 伺服器容量檢查會監控每個伺服器最後一天的平均系統或 CUPS 用量，並與配置的容量閾值比較。根據預設，此單位監控設為停用。若要啟用 Dell 伺服器容量檢查單位監控，請參閱[啟用效能和電源監控裝置顯示器](#) 第頁的 42。

最小閾值為 1，最大閾值為 99。預設閾值為 60。您可以將閾值配置在指定的範圍內。也就是 1 至 99。若您提供的閾值在指定範圍以外，該閾值會重設至其預設閾值。

當最後一天的平均系統或 CUPS 使用率超過設定的閾值時，會依每部伺服器產生警告事件。當最後一天的平均系統或 CUPS 使用率傳回設定內的閾值時，會自動解析警告事件。

您可以在「監控」下的「警示詳細資料」窗格中，檢視警告警示的詳細資料。

偵測並還原故障 CMC 或 OpenManage Enterprise-Modular 的狀態

使用「iDRAC 偵測故障的 Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M)」這個功能，啟用了 Rack Style Management (RSM) 的模組化伺服器的 iDRAC 會偵測故障或無法使用的 CMC。使用此功能時，您可以採取立即的補救動作，讓故障的 Dell EMC CMC/OME-M 回到正常狀態。

Dell 機箱控制器感應器表示 Dell EMC CMC/OME-M 存在或故障。您可以按一下「感應器」之下的 **Dell EMC 圖表檢視 > Dell 機箱控制器感應器**，檢視單位監控所提供的健全狀況之狀態。

註：

- Dell 機器控制器感應器提供「可擴充」和「詳細」管理套件版本。
- YX3X 和搭載 iDRAC9 的 PowerEdge FX2 機箱支援 iDRAC 偵測故障的 Dell EMC CMC/OME-M。

透過 iDRAC 和 iSM 探索到的 PowerEdge 伺服器的連接埠連線資訊

註：唯有搭載 iDRAC9 的 PowerEdge 伺服器支援此功能。

伺服器連接埠連線資訊功能提供交換器連接埠到伺服器連接埠實體對接，以及 iDRAC 專用連接埠連線的資訊。透過確認連接到伺服器網路連接埠的交換器連接埠，以及 iDRAC 專用連接埠，此功能可協助您減少佈線錯誤偵錯。您可以在 Dell EMC 圖表檢視的詳細資料檢視窗格中檢視 iDRAC 網路介面卡與網路介面卡物件下的伺服器連接埠連線相關資訊。伴隨每個網路介面卡的庫存資訊，會填入交換器的機箱 ID 資訊與連接埠 ID 資訊。此功能僅適用於透過 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能的 iDRAC 和 iSM 這兩種方法探索到的 Dell EMC PowerEdge 伺服器。

由 OMIMSSC 監控之伺服器與機架工作站的硬體元件

下表提供在 OMIMSSC 中透過 iDRAC WS-Man 或 iSM-WMI 探索到的 Dell EMC 裝置，可擴充功能和詳細功能所支援的受監控硬體元件的資訊。

表 18. 監控伺服器和機架式工作站的硬體元件 — 「可擴充」和「詳細」模式的功能

硬體元件	使用 iDRAC WS-Man 的伺服器與機架工作站監控功能		使用 iSM-WMI 的伺服器與機架工作站監控功能	
	可擴充	詳細	可擴充	詳細
BIOS	否	否	否	否
電池感應器群組	否	有	有	有
電池感應器	否	有	否	有
電流感應器群組	否	有	否	否
電流感應器	否	有	否	否
風扇感應器群組	否	有	有	有
風扇感應器	否	有	否	有
主機 NIC 群組	否	有	有	有

表 18. 監控伺服器 and 機架式工作站的硬體元件 — 「可擴充」和「詳細」模式的功能 (續)

硬體元件	使用 iDRAC WS-Man 的伺服器與機架工作站監控功能		使用 iSM-WMI 的伺服器與機架工作站監控功能	
	可擴充	詳細	可擴充	詳細
主機 NIC	否	有	否	有
iDRAC 網路介面	有	有	有	有
iDRAC	否	否	否	否
iDRAC 授權	否	否	否	有
iDRAC 授權群組	否	否	有	有
入侵感應器群組	否	有	有	有
入侵感應器	否	有	否	有
授權群組	有	否	-	-
授權	否	有	-	-
記憶體	有	否	否	有
記憶體例項	有	有	-	-
實體網路介面	否	有	否	有
實體網路介面群組	有	有	有	有
處理器群組	有	否	有	有
處理器	有	否	否	有
電源供應器群組	有	有	有	有
電源供應器	否	有	否	有
PCIeSSD 延伸裝置	否	有	否	有
PCIeSSD 背板面	否	有	否	有
PCIeSSD 實體磁碟	否	有	否	有
伺服器感應器	否	有	-	-
伺服器儲存裝置	有	有	-	-
儲存控制器連接器	否	有	-	-
儲存控制器	否	有	否	有
儲存控制器感應器	否	有	否	有
儲存控制器電池群組	否	有	否	有
儲存控制器電池	否	有	否	有
儲存虛擬磁碟群組	否	有	否	有
儲存虛擬磁碟	否	有	否	有
儲存控制器實體磁碟群組	否	有	-	-
儲存控制器實體磁碟	否	有	-	-
儲存控制器機櫃	否	有	否	有
儲存控制器機櫃 EMM	否	有	否	有
儲存控制器機櫃風扇感應器群組	否	有	否	有

表 18. 監控伺服器與機架式工作站的硬體元件 — 「可擴充」和「詳細」模式的功能 (續)

硬體元件	使用 iDRAC WS-Man 的伺服器與機架式工作站監控功能		使用 iSM-WMI 的伺服器與機架式工作站監控功能	
	可擴充	詳細	可擴充	詳細
儲存控制器機櫃風扇感應器	否	有	否	有
儲存控制器機櫃電源群組	否	有	否	有
儲存控制器機櫃電源	否	有	否	有
儲存控制器機櫃溫度感應器群組	否	有	否	有
儲存控制器機櫃溫度感應器	否	有	否	有
儲存控制器機櫃感應器	否	有	否	有
儲存連接器內部/外部/直接連接的實體磁碟群組	-	-	否	有
儲存連接器內部/外部/直接連接的實體磁碟例項	-	-	否	有
SD 卡群組	否	有	有	有
SD 卡	否	有	否	有
溫度感應器群組	否	有	有	有
溫度感應器	否	有	否	有
電壓感應器群組	否	有	有	有
電壓感應器	否	有	否	有

由 OMIMSSC 監控的機箱硬體元件

下表提供「可擴充」和「詳細」功能支援的受監控硬體元件之相關資訊。

表 19. 受監控的機箱硬體元件 — 支援「可擴充」和「詳細」功能。

硬體元件	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	可擴充	詳細	可擴充	詳細	可擴充	詳細	可擴充	詳細
CMC/OME-M 插槽資訊	有	有	有	有	有	有	有	有
CMC/OME-M 插槽	有	有	有	有	有	有	有	有
風扇群組	有	有	有	有	有	有	有	有
IO 模組群組	有	有	有	有	有	有	有	有
電源供應器群組	有	有	有	有	有	有	有	有
風扇	否	有	否	有	否	有	否	有
IO 模組	否	有	否	有	否	有	否	有
電源供應器	否	有	否	有	否	有	否	有
PCIe 裝置群組	否	否	有	有	有	有	有	有
PCIe 裝置	否	否	否	否	否	有	否	否

表 19. 受監控的機箱硬體元件 — 支援「可擴充」和「詳細」功能。(續)

硬體元件	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	可擴充	詳細	可擴充	詳細	可擴充	詳細	可擴充	詳細
儲存	否	否	否	否	否	否	有	有
儲存控制器	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存控制器虛擬磁碟群組	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存控制器虛擬磁碟	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存控制器實體磁碟群組	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存控制器實體磁碟	否	否	否	否	否	否	否	有
儲存機櫃	否	否	否	否	否	否	否	有

由 OMIMSSC 監控的網路交換器硬體元件

下表提供有關可擴充功能與詳細功能支援的受監控網路交換器硬體元件的資訊：

表 20. 受監控的網路交換器硬體元件 — 可擴充功能與詳細功能

硬體元件	探索模式	
	可擴充	詳細
交換器	有	有
風扇群組	有	有
風扇單位	否	有
電源群組	有	有
電源供應單元	否	有
介面	有	否
使用者連接埠群組	有	否
使用者連接埠例項	否	有

檢視由 OMIMSSC 監控功能提供的選項

檢視類型	OMIMSSC 監控功能			網路交換器
	使用 iDRAC WS-Man 的伺服器與機架工作站 (授權)	使用 iSM-WMI 的伺服器與機架工作站 (授權) 監控功能	底架	
警示檢視	有	有	有	有
圖表檢視	有	有	有	有
效能和電源監控檢視	有	有	有	有
狀態檢視	有	有	有	有

如需深入瞭解使用 OMSA (代理程式型) 的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能所支援之檢視介面，請參閱支援網站上適用於 Microsoft System 的 Center Operations Manager Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 使用者指南。

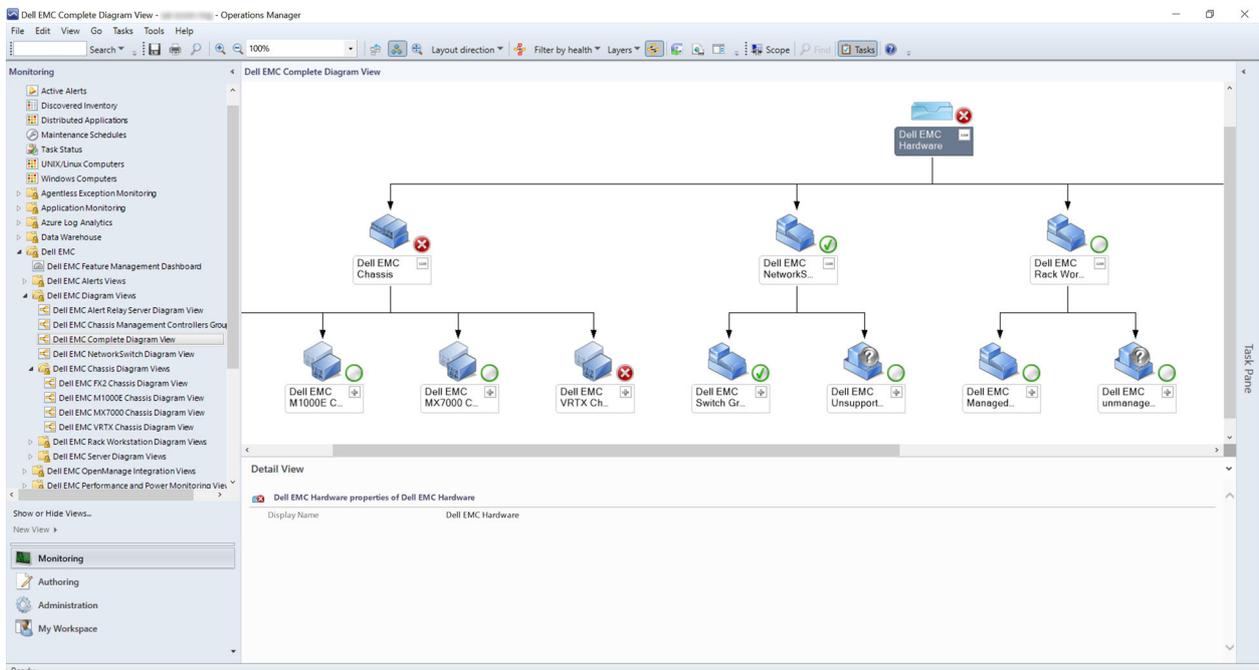
OMIMSSC 不同的監控功能顯示的圖表檢視

表 21. OMIMSSC 不同的監控功能顯示的圖表檢視

在 SCOM 主控台顯示的圖表檢視類型	OMIMSSC 監控功能			
	伺服器與機架工作站 (授權)	使用 iSM-WMI 的伺服器與機架工作站 (授權) 監控功能	底架	網路交換器
完整圖表檢視	有	有	否	有
機架工作站圖表檢視	有	有	否	否
模組化伺服器圖表檢視	有	有	否	否
單體式伺服器圖表檢視	有	有	否	否
運算模組伺服器圖表檢視	有	有	否	否
單位圖表檢視	有	有	否	否
遠端存取控制器群組圖表檢視	否	否	否	否
CMC 群組圖表檢視	否	否	有	否
機箱圖表檢視	否	否	有	否
網路交換器圖表檢視	否	否	否	有

OMIMSSC 支援的完整圖表檢視

Dell EMC 完整圖表檢視會顯示 SCOM 主控台監控之所有 Dell EMC 裝置的圖形化表示。您可以在圖表中展開並確認各個裝置及其元件的狀態。



監控功能顯示的完整圖表檢視包含下列相關資訊：

- Dell EMC 模組化和大型伺服器
- Dell EMC Sled 群組
- Dell EMC 機架工作站群組
- Dell EMC Precision 機架工作站

- 機箱管理控制器
- 遠端存取控制器
- Dell EMC 未受管理系統

機架工作站圖表檢視

Dell EMC 機架工作站圖表檢視為所有支援的 Dell EMC 機架工作站提供圖形化表示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。從圖表中選取一個機架工作站，在**詳細檢視**窗格中檢視其詳細資料。

以模組化和大型系統圖表檢視顯示的元件資料

Dell EMC 模組化系統圖表檢視和 Dell EMC 大型伺服器圖表檢視顯示下列元件的資訊：

表 22. 以模組化和大型系統圖表檢視顯示的元件資料

以模組化和大型圖表檢視顯示的元件資料	OMIMSSC 監控功能	
	伺服器與機架工作站 (授權)	使用 iSM-WMI 的伺服器與機架工作站 (授權) 監控功能
實體網路介面	有	有
記憶體	有	有
PSU	有	有
感應器	有	有
處理器	有	有
儲存元件	有	有
BIOS (僅限清查)	有	有
BIOS	否	否
iDRAC NIC	有	有
主機 NIC	有	有
SD 卡	有	有
網路介面群組	否	否
授權	有	有
記憶體群組	否	否
PSU 群組	否	否
感應器群組	否	否
處理器群組	否	否
儲存元件群組	否	否
主機 NIC 群組	否	否
iDRAC	否	否
iDRAC 授權群組	否	否
PCIe/固態硬碟群組	否	否
SD 卡群組	否	否

OMIMSSC 支援的模組化系統圖表檢視

模組化系統圖表檢視為所有 Dell EMC 模組化系統提供圖形化表示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。

OMIMSSC 支援的大型伺服器圖表檢視

Dell EMC 大型伺服器圖表檢視為所有大型系統提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。

OMIMSSC 支援的 Sled 伺服器圖表檢視

Dell EMC Sled 伺服器圖表檢視為所有 Sled 伺服器提供圖形化顯示，並可讓您展開和驗證圖表中的各個裝置及其元件的狀態。從圖表中選取一個 Sled 伺服器，可在**詳細資料檢視**區段中檢視其詳細資料。

OMIMSSC 支援的 PowerEdge 伺服器單位圖表檢視

從 Dell EMC 模組化系統檢視或 Dell EMC 大型伺服器圖表檢視中選取 Dell EMC PowerEdge 伺服器，檢視該特定系統的指定圖表。系統特定圖表說明並指出受到 OMIMSSC 監控功能支援的元件狀態。

OMIMSSC 支援的遠端存取控制器群組圖表檢視

遠端存取控制器群組圖表檢視提供所有 iDRAC6、iDRAC7 與 iDRAC8 裝置的圖形化表示。從圖表中選取一個元件，即可在**詳細資料檢視**窗格中檢視其詳細資料。

儲存控制器元件階層

若要檢視例如硬碟、連接器、虛擬磁碟、控制器、感應器和機櫃等元件的狀態和健全狀況，展開在任何 Dell EMC 系統例項圖表檢視中的**儲存**元件。

由 OMIMSSC 的不同監控功能所顯示的狀態檢視

表 23. 由 OMIMSSC 的不同監控功能所顯示的狀態檢視

在 SCOM 主控台顯示的狀態檢視類型	OMIMSSC 監控功能			
	伺服器與機架工作站 (授權)	使用 iSM-WMI 的伺服器與機架工作站 (授權) 監控功能	底架	網路交換器
伺服器與機架工作站狀態檢視	否	否	否	否
受管理機架工作站狀態檢視	否	否	否	否
FM 伺服器狀態檢視	有	否	否	否
Sled 伺服器狀態檢視	否	否	否	否
伺服器 (iSM) 狀態檢視	否	有	否	否
運算模組伺服器 (iSM) 狀態檢視	否	有	否	否
DRAC 狀態檢視	否	否	否	否
伺服器與機架工作站 (授權) 狀態檢視	有	否	否	否
受管理工作站 (授權) 狀態檢視	有	否	否	否
Sled 伺服器 (授權) 狀態檢視	有	否	否	否
未受管理伺服器 (授權) 狀態檢視	有	否	否	否

表 23. 由 OMIMSSC 的不同監控功能所顯示的狀態檢視 (續)

在 SCOM 主控台顯示的狀態檢視類型	OMIMSSC 監控功能			
	伺服器與機架工作站 (授權)	使用 iSM-WMI 的伺服器與機架工作站 (授權) 監控功能	底架	網路交換器
FX2 機箱狀態檢視	否	否	有	否
MX1000E 機箱狀態檢視	否	否	有	否
MX7000 機箱狀態檢視	否	否	有	否
VRTX 機箱狀態檢視	否	否	有	否
網路交換器狀態檢視	否	否	否	有

OMIMSSC 不同的監控功能會顯示效能和電源監控的檢視畫面

您可以自訂效能檢視畫面，決定效能物件和計數器所收集的效能資料之檢視方式。還可以同時檢視營運的歷史資料和最新資料。您必須選取「詳細顯示」，才能在「結果」窗格的圖表中顯示某項規則的資料。

OMIMSSC 授權監控功能可檢視 PowerEdge 伺服器與工作站的效能和電源監控檢視畫面

以下顯示 PowerEdge 伺服器和工作站的 OMIMSSC 效能與電源監控檢視畫面：

- Dell 效能檢視
- 磁碟效能 - iSM

i 註：所有 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權) 功能的效能指標規則皆預設為停用。

伺服器與機架工作站的 OMIMSSC 效能和電源監控檢視畫面，會顯示以下的系統主機板用量檢視畫面：

- CPU 使用情況 (%)
- IO 使用情況 (%)
- 記憶體使用情況 (%)
- 整體系統使用情況 (%)

i 註：

- 只有部分第 13 代 PowerEdge 伺服器才支援系統主機板使用情況指標。依預設，Dell 伺服器效能規則設定為「停用」。
- Dell EMC 效能檢視會以圖形格式顯示 CPU、記憶體與 I/O 使用率指數的效能指數，與系統層級 CUPS 指數。

OMIMSSC 的授權監控功能顯示機箱的效能與電源監控檢視畫面

以下顯示 Dell EMC 機箱的 OMIMSSC 效能與電源監控檢視畫面：

- Dell EMC 機箱效能檢視

i 註：僅在 Dell EMC 機箱監控功能已安裝「詳細版」功能，而且您在覆寫指標參數時將「指標監控」選取為「是」的條件下，才能使用 Dell EMC 機箱效能檢視。

OMIMSSC 單位監控

單位監視可連續兩個週期監視效能計數器，以檢查其是否超過閾值。超過閾值時，Dell EMC PowerEdge 伺服器會變更狀態並產生警示。此單位監視預設為停用。您可以從 SCOM 主控台的製作窗格中覆寫 (啟用) 閾值。單位監視可以在 Dell EMC 伺服器與機架工作站監視功能的 Dell Windows Server 物件下取得。若要啟用單位監控的閾值，請參閱啟用效能和電源監控裝置顯示器 第頁的 42。Dell 單位監視用於評估受監視物件可能發生的各種狀況的監視。此評估結果可決定目標物的健全狀況狀態。

Dell 單位監視包括：

- 事件監視器—由 Dell 儀器記錄在 Windows 事件記錄檔中的事件觸發，表示相應物件的健全狀況。
- 定期監控—由設定為間隔秒鐘的定期輪詢觸發。

OMIMSSC 授權監控功能及適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 7.3 版可對 PowerEdge 伺服器和工作站進行單位監控

OMIMSSC 的授權版本 (iDRAC WS-Man) 提供的所有下列單位監控均是定期類型：

- Dell EMC PowerEdge 伺服器
 - Dell 伺服器執行身分帳戶關聯
 - Dell 伺服器單位監視
- Dell 伺服器電源
 - Dell 伺服器電源供應單元
- Dell 伺服器處理器群組
 - Dell 伺服器處理器群組
- Dell 伺服器機箱控制器感應器
 - Dell 伺服器機箱控制器感應器
- Dell 儲存控制器
 - Dell 伺服器儲存控制器
- Dell 伺服器控制器電池
 - Dell 伺服器控制器電池單位
- Dell 電池感應器
 - Dell 伺服器電池感應器健全狀況
- Dell 電池感應器群組
 - Dell 伺服器電池群組感應器健全狀況
- Dell 電流感應器
 - Dell 伺服器電流感應器健全狀況
- Dell 風扇感應器
 - Dell 伺服器風扇感應器健全狀況
- Dell 風扇感應器群組
 - Dell 伺服器風扇群組感應器健全狀況
- Dell 入侵感應器
 - Dell 伺服器入侵感應器健全狀況
- Dell 模組化刀鋒伺服器含作業系統
 - Dell 伺服器執行身分帳戶關聯
 - Dell 伺服器單位監視
- Dell 模組化刀鋒伺服器不含作業系統
 - Dell 伺服器執行身分帳戶關聯
 - Dell 伺服器單位監視
- Dell 大型伺服器含作業系統
 - Dell 伺服器執行身分帳戶關聯
 - Dell 伺服器單位監視
- Dell 大型伺服器不含作業系統
 - Dell 伺服器執行身分帳戶關聯
 - Dell 伺服器單位監視
- Dell 網路介面群組
 - Dell 伺服器網路介面群組
- Dell iDRAC 網路介面
 - Dell 伺服器 iDRAC 網路介面單位
- Dell 伺服器容量閾值檢查
 - Dell 伺服器容量閾值檢查
- Dell 伺服器主機 NIC
 - Dell 伺服器主機 NIC
- Dell 伺服器授權
 - Dell 伺服器授權
- Dell 伺服器授權群組

- Dell 伺服器授權群組
- 實體網路介面
 - Dell 伺服器網路介面單位
- PCIe 固態硬碟背板面
 - Dell 伺服器 PCIeSSD 背板面
- PCIe 固態硬碟延伸裝置
 - Dell 伺服器 PCIeSSD 延伸裝置
- PCIe 固態硬碟實體磁碟
 - Dell 伺服器 PCIe 固態硬碟實體磁碟可預測的故障磁碟
 - Dell 伺服器 PCIe 固態硬碟實體磁碟主要狀態
- Dell 伺服器 SD 卡
 - Dell 伺服器 SD 卡
 - Dell 伺服器 SD 卡群組
- Dell 伺服器連接器機櫃
 - Dell 伺服器連接器機櫃
- Dell 儲存控制器機櫃 EMM
 - Dell 伺服器機櫃 EMM
- Dell 儲存控制器機櫃風扇感應器
 - Dell 伺服器機櫃風扇感應器
- Dell 儲存控制器機櫃實體磁碟
 - Dell 伺服器機櫃外部實體磁碟
- Dell 儲存控制器機櫃電源
 - Dell 伺服器機櫃電源
- Dell 儲存控制器機櫃溫度感應器
 - Dell 伺服器溫度感應器
- Dell 儲存控制器內部實體磁碟
 - Dell 伺服器內部實體磁碟單位
- Dell 儲存控制器實體磁碟
 - Dell 伺服器控制器直接連接實體磁碟
- Dell 儲存群組
 - Dell 伺服器儲存
- Dell 儲存虛擬磁碟
 - Dell 伺服器控制器虛擬磁碟單位
- Dell 溫度感應器
 - Dell 伺服器溫度感應器健全狀況
- Dell 溫度感應器群組
 - Dell 伺服器溫度感應器群組健全狀況
- Dell 電壓感應器
 - Dell 伺服器電壓感應器健全狀況
- Dell 電壓感應器群組
 - Dell 伺服器感應器電壓群組

Dell EMC 機箱監控功能的單位監控

機箱的機箱監控功能提供下列所有單位監控，均是定期類型：

- Dell EMC CMC/OME-M
 - Dell 機箱執行身分帳戶關聯
 - Dell CMC 狀態
- Dell 機箱整體健全狀況
 - Dell 機箱整體健全狀況單位監視
- Dell 機箱 IO 模組
 - Dell 機箱 IO 模組健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 模組化機箱風扇
 - Dell 機箱風扇健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 機箱模組化控制器
 - Dell 機箱 CMC 健全狀況輪詢型單位監視

- Dell 機箱模組化控制器群組
 - Dell 機箱 CMC 群組健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 機箱模組化電源供應器
 - Dell 機箱電源供應器健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 機箱模組化電源供應器群組
 - Dell 機箱電源供應器群組健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 機箱模組化 PCIe 裝置
 - Dell 機箱 PCIe 裝置健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 機箱儲存機箱
 - Dell 機箱儲存機箱健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 機箱儲存控制器
 - Dell 機箱儲存控制器健全狀況輪詢型單位監視
 - Dell 機箱儲存控制器電池健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 機箱儲存控制器虛擬磁碟
 - Dell 機箱儲存虛擬磁碟健全狀況輪詢型單位監視
- Dell 機箱儲存控制器機箱內部實體磁碟
 - Dell 機箱儲存內部實體磁碟主要健全狀況狀態輪詢型單位監視
 - Dell 機箱儲存內部實體磁碟可預測的故障健全狀況狀態輪詢型單位監視
- Dell 機箱儲存控制器機箱外部實體磁碟
 - Dell 機箱儲存外部實體磁碟主要健全狀況狀態輪詢型單位監視
 - Dell 機箱儲存外部實體磁碟可預測的故障健全狀況狀態輪詢型單位監視

Dell EMC 網路交換器監控功能的單位監控

網路交換器監控功能提供的下列所有單位監控皆為定期類型：

- Dell EMC 網路交換器
 - Dell EMC 網路交換器狀態
- Dell EMC 網路交換器風扇群組
 - Dell EMC 網路交換器風扇群組整體健全狀況單位監視
- Dell EMC 網路交換器風扇單位
 - Dell EMC 網路交換器風扇健全狀況輪詢型單位監視
- Dell EMC 網路交換器使用者連接埠群組
 - Dell EMC 網路交換器使用者連接埠群組健全狀況輪詢型單位監視
- Dell EMC 網路交換器使用者連接埠單位
 - Dell EMC 網路交換器使用者連接埠健全狀況輪詢型單位監視
- Dell EMC 網路交換器電源供應單位
 - Dell EMC 網路交換器電源供應健全狀況輪詢型單位監視
- Dell EMC 網路交換器電源供應群組
 - Dell EMC 網路交換器電源供應群組健全狀況輪詢型單位監視
- Dell EMC 網路交換器介面
 - Dell EMC 網路交換器介面整體健全狀況單位監視

OMIMSSC 不同監控功能所使用的事件規則

使用 SCOM 主控台的資料中心系統管理員可能想要知道在系統上執行的規則和監控。OMIMSSC 不同監控功能所使用的事件規則，可提供相關事件規則資訊給系統管理員。

OMIMSSC 授權 (iDRAC WS-Man) 監控功能為 PowerEdge 伺服器和工作站所處理的事件規則

Dell 系統事件處理規則

OMIMSSC 處理來自 Dell EMC PowerEdge 伺服器的規則。

透過 iDRAC WS-Man 的 Dell EMC PowerEdge 伺服器

使用 Dell EMC 伺服器與機架監視 (授權) 功能探索到之 Dell EMC PowerEdge 伺服器的所有資訊、警告和嚴重 SNMP 設陷，都有相對的 SNMP 設陷規則。所有這些規則都是基於下列條件進行處理：

- 來源名稱 = Dell 伺服器 IP
- OID = 設陷事件的實際設陷 ID
- 資料提供者 = SNMP 設陷事件提供者

OMIMSSC 授權 (iSM-WMI) 監控功能為 PowerEdge 伺服器和工作站所處理的事件規則

下列章節列出使用 iSM-WMI 的 Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能專屬的規則。

- Dell 系統事件處理規則 — OMIMSSC 處理來自 Dell EMC PowerEdge 伺服器的規則。
- 透過 iSM-WMI 的 Dell EMC PowerEdge 伺服器—使用此功能探索的 Dell EMC PowerEdge 伺服器的所有資訊、警告和嚴重事件都有對應的事件規則。所有這些規則都是基於下列條件進行處理：
 - 來源名稱 = [Lifecycle Controller 記錄]
 - 事件編號 = 事件的實際事件 ID
 - 資料提供者 = Windows 系統事件記錄

由 OMIMSSC 的授權機箱監控功能處理的事件規則

- Dell 系統事件處理規則 — OMIMSSC 裝置會處理來自機箱設陷的規則。
- Dell EMC 機箱裝置 — 機箱裝置的所有資訊、警告和重要 SNMP 陷阱都有相應的 SNMP 陷阱規則。所有這些規則都是基於下列條件進行處理：
 - 來源名稱 = DRAC/CMC 名稱或 IP
 - OID = DRAC/CMC SNMP 陷阱事件的實際陷阱 ID
 - 資料提供者 = SNMP 設陷

 **註：** 資訊警示預設為關閉。若要接收這些警示，請匯入資訊警示管理組件。

其他資源

表 24. 其他資源

文件	說明	可用性
適用於 System Center Operations Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC) 版本資訊	提供有關適用於 SCOM 之 OMIMSSC 裝置的新功能、已知問題和因應措施等資訊。	1. 前往 Dell.com/esmanuals 。 2. 選取適用於 Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) 的 OpenManage Integration ，然後選取所需的應用程式版本。 3. 選擇文件標籤以存取這些文件。
適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 使用者指南	提供有關適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 的安裝、設定、使用與故障診斷的相關資訊。	
適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 版本資訊	提供有關適用於 System Center Operations Manager 的 Dell EMC Windows Server Agent-based 及 iDRAC7 或 iDRAC8 SNMP Management Pack 的新功能、已知問題以及因應措施的相關資訊。	
透過適用於 System Center Operations Manager (SCOM) 的 Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC) 取得擴充能力技術白皮書	說明如何在 OMIMSSC 環境中新增 Dell EMC 警示中繼伺服器以擴充監控功能。	

從 Dell EMC 支援網站存取支援內容

使用直接連結，前往 Dell EMC 支援網站或使用搜尋引擎，存取與一系列系統管理工具相關的支援內容。

- 直接連結：
 - Dell EMC 企業系統管理和 Dell EMC 遠端企業系統管理—<https://www.dell.com/esmmanuals>
 - Dell EMC 虛擬化解決方案—www.dell.com/virtualizationsolutions
 - Dell EMC OpenManage—<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
 - iDRAC—<https://www.dell.com/idracmanuals>
 - Dell EMC OpenManage Connections 企業系統管理—<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
 - Dell EMC 檢修性工具—<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Dell EMC 支援網站：
 1. 前往 <https://www.dell.com/support>。
 2. 按一下**瀏覽所有產品**。
 3. 從**所有產品**頁面，按一下**軟體**，然後按一下所需的連結。
 4. 請按一下所需的產品，然後按一下所需的版本。

使用搜尋引擎，在搜尋方塊輸入文件名稱和版本。

聯絡 Dell Technologies

關於此工作

Dell Technologies 提供了一些線上和電話支援與服務的選擇。服務可用性因國家/地區或區域和產品而異，您所在地區可能不提供某些服務。

 **註:** 如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell Technologies 產品目錄中找到聯絡資訊。

如有銷售、技術支援或客戶服務的問題要聯絡 Dell Technologies：

步驟

1. 前往 Dell.com/support。
2. 在頁面右下角，從清單中選取偏好的國家/地區或區域。
3. 按一下**聯絡我們**，然後選取適當的支援連結。

詞彙表

表 25. 本指南使用的詞彙

詞彙	說明
警示中繼伺服器	Dell EMC 警示中繼伺服器 (前稱代理管理伺服器) 有助於擴充 OMIMOSSC 環境中的監控功能。
AMSRP	所有管理伺服器資源池
CMC/ OME-M	Dell EMC 機箱管理控制器/OpenManage Enterprise—模組化
DRAC/ iDRAC	Dell Remote Access Controller/Dell EMC PowerEdge 伺服器的 Integrated Dell Remote Access Controller、Dell 品牌 OEM 伺服器和 Dell OEM—就緒伺服器 (除非另有指定)。
Dell EMC 伺服器與機架工作站監控	這是由 OMIMSSC 提供的免授權功能，以探索和監控 PowerEdge 伺服器、PowerVault 大型與模組化系統、Dell EMC 品牌或 Dell EMC OEM Ready 伺服器和執行支援的 Windows 作業系統的支援 Dell Precision 機架，方法是使用資料中心中支援的 OpenManage Server Administrator (OMSA)。
Dell EMC 伺服器與機架工作站監控 (授權)	這是一項由 OMIMSSC 提供的授權功能，用來探索及監控第 12 代、第 13 代及搭載 iDRAC 9 的 PowerEdge 伺服器、PowerVault 伺服器、資料中心內支援的 Dell Precision 機櫃。亦支援 Dell EMC 品牌或 Dell EMC OEM Ready 伺服器和 Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready 節點的硬體監控。
FMD	Dell EMC 功能管理儀表板
iSM	iDRAC 服務模組是一種在伺服器上執行的輕量型軟體，它會以作業系統提供的監控資訊補充 iDRAC 的不足。如需更多有關 iSM 和支援平台的資訊，請參閱 <i>iDRAC 服務模組安裝指南</i> ，網址： Dell.com/support 。
MS	管理伺服器
MP	管理組件
OMIMSSC	適用於 Microsoft System Center—Operations Manager 的 Dell EMC OpenManage Integration
PowerEdge 伺服器	PowerEdge 單體式伺服器、PowerEdge 模組化伺服器、PowerVault 伺服器、支援的機架工作站、Dell 品牌的 OEM 伺服器，以及 Dell OEM Ready 伺服器，除非另有指定。
SCOM	Microsoft System Center for Operations Manager。

主題：

- 配置 SCOM，監控設陷和設陷型單位監控
- 為 SNMP 監控建立執行身分帳戶
- 為多個執行身分帳戶建立關聯
- 安裝 Web 服務管理 (WS-Man) 與 SMASH 裝置範本
- 關聯執行-身分帳戶工作—Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能

配置 SCOM，監控設陷和設陷型單位監控

關於此工作

若要監控 SCOM 中的設陷和設陷型單位監控，請執行下列動作：

步驟

1. 啟動 SCOM 主控台，然後選取**管理**。
2. 在**管理窗格**中，瀏覽至**執行身分設定 > 設定檔**。
3. 從可用的設定檔清單中，以滑鼠右鍵按一下 **SNMP 監視帳戶** 並按一下**屬性**。隨即顯示**簡介**畫面。
4. 按一下**下一步**。隨即顯示**指定執行身分設定檔的一般屬性**畫面。
5. 按一下**下一步**。隨即顯示**執行身分帳戶**畫面。
6. 按一下**新增**。
7. 若要探索裝置，請從**執行身分帳戶**下拉式選單中，選取**社群字串**。

i 註：如果無法使用「執行身分帳戶」社群字串，請建立一個。請參閱 [為 SNMP 監控建立執行身分帳戶](#)。

i 註：如果要使用多個執行身分帳戶探索裝置，建立各裝置與其相關執行身分帳戶的關聯。如需更多資訊，請參閱 [關聯多個執行身分帳戶](#)。

8. 按一下**確定**。
9. 完成精靈提示的工作後，按一下**關閉**。

為 SNMP 監控建立執行身分帳戶

步驟

1. 啟動 SCOM 主控台，然後選取**管理**。
2. 在**管理窗格**中，按一下**執行身分設定 > 帳戶**。
3. 以滑鼠右鍵按一下**帳戶**並按一下**建立執行身分帳戶**。隨即顯示**簡介**畫面。

i 註：如需更多網路監控執行身分帳戶的資訊，請參閱 [Microsoft 說明文件](#)。
4. 按一下**下一步**。隨即顯示**一般屬性**畫面。
5. 從**執行身分帳戶類型**下拉式選單中選取**社群字串**。
6. 在**顯示名稱**方塊中，輸入**社群字串名稱**，然後按一下**下一步**。

7. 在**社群字串**方塊中，輸入社群字串，然後按一下**下一步**。
隨即顯示**散佈安全性**畫面。
8. 選取**較低安全性 - 我想將憑證自動散佈至所有的受管電腦**選項，然後按一下**建立**。
9. 完成精靈提示的工作後，按一下**關閉**。
10. 在此執行身分帳戶將用於管理下列物件下，選取**所有目標物件**，將身分執行帳戶與所有 Dell EMC 裝置建立關聯。
11. 按一下**確定**。

為多個執行身分帳戶建立關聯

步驟

1. 完成**配置 Operations Manager 以監控設陷和設陷型單位監控**中的步驟 1 至 6。
2. 在**新增執行身分帳戶**畫面上，選取特定的**類別、群組或物件**選項。
3. 按一下**選取 > 類別**。
隨即顯示**類別搜尋**畫面。
 **註:** 您也可以在此社群字串執行身分帳戶和物件和群組之間建立關聯。如需更多資訊，請參閱 Microsoft 的 SCOM 說明文件，網址：www.docs.microsoft.com。
4. 在**篩選依據 (選用)**方塊中，輸入類別名稱。根據裝置類型，輸入 **Dell EMC Server**、**Dell CMC/OME-M** 或 **Dell EMC DRAC/MC**。
5. 按一下**搜尋**。
6. 在**可用項目**下方，選取想要新增的類別。
7. 按一下**確定**。
8. 在**新增執行身分帳戶**畫面中，按一下**確定**。
9. 針對您要管理的每個類別類型，重複步驟 2 至 8。
10. 按一下**儲存**。
11. 完成精靈提示的工作後，按一下**關閉**。

安裝 Web 服務管理 (WS-Man) 與 SMASH 裝置範本

步驟

1. 從 www.microsoft.com/en-in/download/confirmation.aspx?id=29266，下載下列 SMASH Library MPB 檔案至暫存位置：**WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi**。
2. 若要將 SMASH Library MPB 檔案複製到使用者位置或預設位置，請執行 MSI 檔案。
3. 啟動 SCOM 主控台。
4. 在左窗格中，選取**管理**。
5. 選取**管理套件**，然後在工作窗格中選取**匯入管理套件**。
6. 選取**新增 > 從磁碟新增**。
7. 輸入位置詳細資料，或瀏覽您下載 Microsoft SMASH Library MPB 檔案的位置。
8. 選取 MPB 檔案，然後按一下**開啟**。
隨後便會出現**匯入管理套件**畫面，並且在**匯入清單**中顯示範本。
9. 按一下**安裝**。

關聯執行-身份帳戶工作—Dell EMC 伺服器與機架工作站監控功能

關聯執行身份帳戶工作可將 SMASH 探索用的執行身份帳戶，關聯到監控健全狀況所需的所有 Dell 伺服器物件。這項工作是執行物件層級關聯作業的一個選項。

 **警告:** 除非必要，否則請勿執行關聯執行身份帳戶工作。這項工作會影響所有 Dell 伺服器物件的組態。Dell 伺服器執行身份帳戶關聯作業單位監控會自動執行物件層級關聯作業。